Jaargang 12, nr. 3 - 1988, verschijnt 10 x per jaar. Fl. 4,95 - Bfr. 95

CB radio

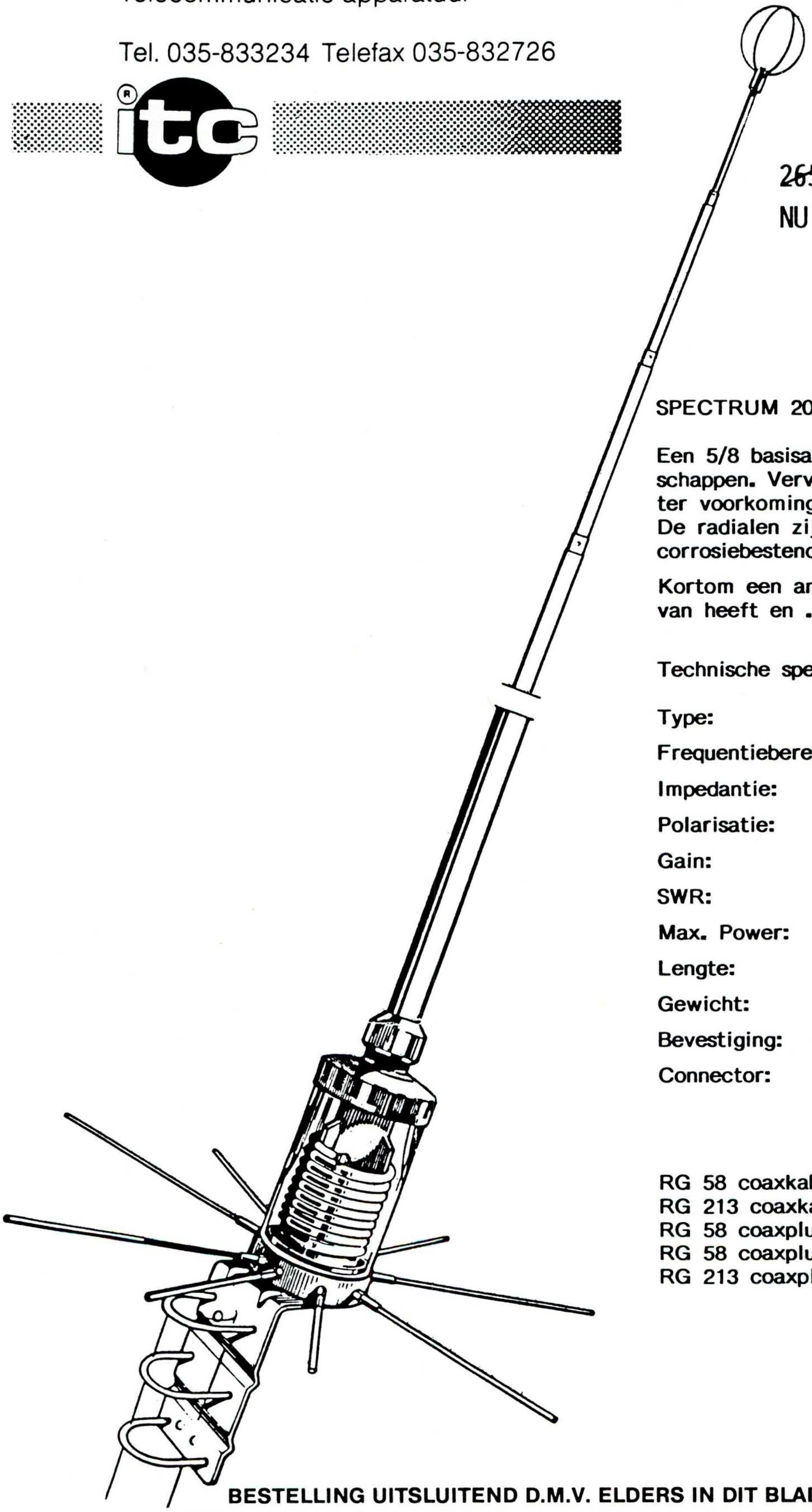
- UNIDEN PRO-450E
- UITBREIDING PRES. GRANT
- ZELFBOUW ANT. MATCHER
- TIP - NOODANTENNE
- CQ - DX
- UITSLAG ENQUETE

CB MAGAZINE VOOR DE BENELUX

ITC Telecom
Een divisie van Inter Trading Company

Importeur/Groothandel/Leverancier van
Telecommunicatie-apparatuur

Tel. 035-833234 Telefax 035-832726



~~265,-~~
NU ƒ225,- ZOLANG DE VOORRAAD STREKT

SPECTRUM 200

Een 5/8 basisantenne met uitstekende eigenschappen. Vervaardigd uit eersteklas materiaal, ter voorkoming van condens volledig waterproof. De radialen zijn gemaakt van hoogwaardig, corrosiebestendig aluminium,

Kortom een antenne waar u jaren lang plezier van heeft en ... eenvoudig te monteren.

Technische specificaties:

Type:	5/8 Lambda
Frequentiebereik:	25-29 MHz.
Impedantie:	50 Ohm
Polarisatie:	Verticaal
Gain:	Ca. 6.8 dB
SWR:	1.2 : 1
Max. Power:	2.5 KW
Lengte:	Ca. 6.20 M
Gewicht:	Ca. 5 Kg
Bevestiging:	Pijp Ø MM 48-50
Connector:	UHF-PL259 (TEFLON)

RG 58 coaxkabel	per 10 meter	ƒ 8,-
RG 213 coaxkabel	per 10 meter	ƒ 21,-
RG 58 coaxplug	Korte versie, p/st ..	ƒ 2,-
RG 58 coaxplug	Lange versie, p/st ..	ƒ 2,50
RG 213 coaxplug	per stuk	ƒ 2,50

BESTELLING UITSLUITEND D.M.V. ELDERS IN DIT BLAD AFGEDRUKTE ITC-BESTELFORMULIER!
PRIJSWIJZIGINGEN VOORBEHOUDEN. BESTELLINGEN BOVEN ƒ 250,- INCLUSIEF VERZENDKOSTEN

Break Break

Voorpagina:

UNIDEN PRO 450e

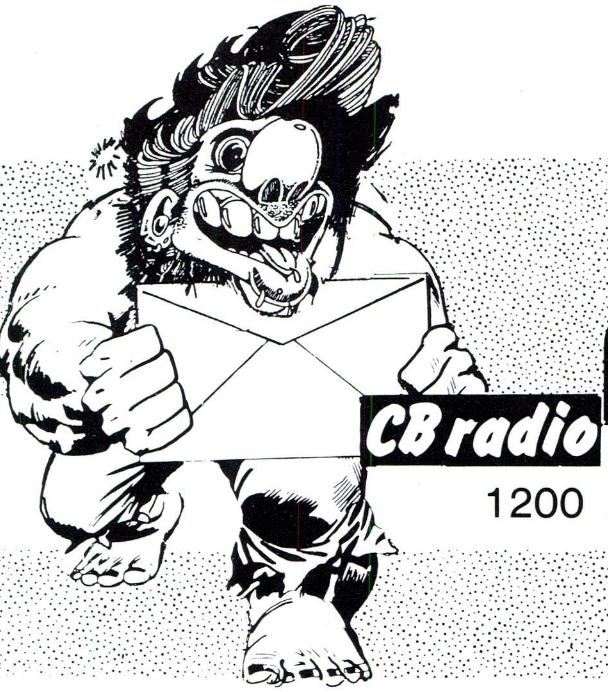
Zo, beste lezers, daar is dan al weer het volgende nummer. Allereerst heten we de vele nieuwe abonnees welkom. Daarnaast bedanken wij alle abonnees die de afgelopen tijd zo enorm positief hebben gereageerd. Het is altijd leuk om te horen dat het blad bevalt. Daarmee wordt de energie die na elk nummer behoorlijk opgebrand is, weer wat aangevuld. Het uitgeven van een blad is eigenlijk net zo'n beetje hetzelfde als het effectenwereldje. Onder hectische omstandigheden het blad schrijven, lay-outen, op het laatste moment nog één en ander wijzigen omdat een artikel te lang uitvalt, zoals met dit nummer, of de kopij na het zetten niet voldoende blijkt om 1 of 2 pagina's te vullen. Dan is het echt wel even aanpassen geblazen om het schema en inhoud goed te krijgen. En dan ... gaat het blad naar de drukker en dan ... moet het blad gewikkeld worden en gereedgemaakt voor verzending. Dat betekent dan (over)werken tot een uur of 5 's-nachts, opdat het blad enige uren later op de post kan. Vervolgens begint enige dagen later de telefoon te rinkelen met vragen, opmerkingen, enzovoort. Dan wordt het weer wat rustiger maar ook dat duurt niet lang, want dan begint de hele cyclus opnieuw; artikelen schrijven voor het volgende blad, illustraties maken, noem maar op. Tijd voor advertentiewerving is er dan ook niet. Kortom, een job waar je doodnerveus van wordt. Daarom, beste lezer, wordt elk artikel dat van belang zou kunnen zijn voor de andere abonnees enorm op prijs gesteld.
Verder zult u het al gemerkt hebben, het blad ziet er wat anders uit dan u gewend bent. Dat klopt. Wat is het geval? Op 3 mei lag alle tekst voor nummer 2 bij de drukker, die over het zetten normaal een dag of 4 doet. Helaas was de tekst echter pas gezet op 17 mei, 10 dagen te laat dus. Toen moest het blad nog gelay-out worden en gedrukt. Met de Pinksterdagen in het vooruitzicht zagen we onze inspanningen het blad op tijd bij u in de bus te krijgen teniet gedaan worden. En dat kunnen we niet hebben. Daarom hebben we besloten CB Radio zelf te gaan zetten, opdat oponthoud voorkomen wordt. Dat houdt wel wat beperking van (zet)mogelijkheden in, zoals het niet "uit kunnen lijnen", hetgeen wil zeggen dat de rechterkantlijn er net zo uitziet als de linker; zonder inspringen dus. Maar ook daar wordt aan gewerkt. Cheerio,

Namens de redactie,

Ria Theebe

INHOUD

4. Uit de postbus
7. Test Uniden Pro450e
12. CB gedragsregels
13. Uitbreiding President Grant
15. Zelfbouw - antennematcher
17. Bespreking enquête
21. CQ-DX
27. Tip - noodantenne
28. Knipselpagina
29. 100% QSL met Pieter Breda
34. Inschrijfformulier CB Radio



uit de postbus

CB radio

POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM HOLLAND

Heb je niet genoeg aan je MARC-bak, je 40 kanalen AM en SSB-set?????
Dan ligt hier je kans. Schrijf wat je wil zeggen op en stuur het aan de redaktie van "CB Radio".
In deze rubriek "Uit de postbus" geven wij onze lezers de kans om te zeggen wat ze op hun hart hebben.
De enige voorwaarde die we stellen is dat het een normaal schrijven moet zijn dus niet beledigend e.d. en de brief duidelijk ondertekenen en met naam en adres.
"Uit de postbus" staat open voor commentaar, kritiek, nieuws, mededelingen, vragen etc.

Terugkomend van een buitenlandse reis via onze nationale luchthaven Schiphol zag ik een vreemd bord nabij de kortparkeer-parkeerplaats.
Op dit bord de tekst "Gebruik 27 MC bakkie verboden wegens storing luchtverkeersnet".
Het lijkt mij sterk dat een bakkie kan storen daar de frequentie totaal anders is.
Ik heb Schiphol geschreven en om opheldering gevraagd. Zodra hun antwoord bekend is zal ik het U laten weten.

U.S., Breda

Inderdaad werkt CB apparatuur op een andere frequentie dan de luchtvaartband, die het frequentiegebied 104-144 MHz. omvat.
Bij gebruik van lineairs (vermogensversterkers) wordt het uitgestraalde HF-signaal van de bak verwormd. Dat kan ertoe leiden, dat eveneens op veelvouden van de oorspronkelijke frequentie uitgezonden wordt, in jargon ook wel "harmonischen" genoemd. Vermenigvuldigen we de frequentie 26.965 (kanaal 1) bijv., dan komen we uit op 134.825 MHz. indien x factor 5 en dus komt de harmonische terecht in de luchtvaartfrequenties. Maar dat gebruik van goedgekeurde MARC apparatuur op Schiphol blijkbaar niet is toegestaan, vinden we wat overdreven.

CB radio

Alle vragen, opmerkingen, en aanverwante bij voorkeur schriftelijk, onder bijsluiting van een postzegel voor antwoord.

Voor dringende vragen zijn wij telefonisch bereikbaar:

MAANDAG T/M VRIJDAG ...... 18.30 - 20.00 UUR
ZATERDAG .... 14.00 - 18.00 UUR

Heeft u voor mij het adres van de AT-Group?

L.G., Gouda

Jazeker. Hieronder volgen de gegevens:

Holland Director Alfa Tango Group, Rob, 19AT11
Postbus 84229
2508 AE DEN HAAG

Tel.: 070-861512

Complimentjes voor uw blad en het artikel over de zelfbouw beam. Als ik hem afheb, hoort u van mij hoe het werkt. Alleen mis ik nog een belangrijk gegeven. Wat is de afstand tussen de Boom en de connector? Groetjes,

W.W., Nieuwegein

Bedankt voor het compliment, Wim. De afstand tussen boom en connector is niet van zo'n groot belang als de overige afmetingen. Delta 18, Arjan, die een belangrijke bijdrage leverde aan dit zelfbouwproject, heeft zelf een afstand aangehouden van ca. 10 cm.

Ik heb pas een bakje en antenne gekocht. Nu staat er in de antennehandleiding dat de antenne versteld moet worden. Hoe doe ik dat als hij op het dak staat zonder naar beneden te tuimelen?

S. van V., Reeuwijk

Vrijwel elke antenne dient afgesteld te worden met behulp van een zogenaamde SWR-meter. Overigens bestaan er ook antennes, waarbij dat niet hoeft. Het beste kunt u de antenne zoveel mogelijk met vaste grond onder de voet, dus beneden op de grond, in elkaar zetten en afregelen. Om u wat houvast te geven op een schuin dak, volgt hier een tip. Neem een touw en bevestig dat stevig op een punt op de begane grond. Het andere uiteinde werpt u over de nok van het dak -ter hoogte van het punt

CB radio

De titel "CB Radio" wordt gevoerd sedert oktober 1982. In de periode '79-'82 verscheen dit blad onder de naam "de CB'er". De eerste uitgave van dit blad kwam uit in 1976 onder de naam CB Informatie/Truckstop.

Uitgever: ITC Publishing
Lay-out: Pieter Breda/ITC Sprint

Medewerkers: Maandelijks werken vele CB'ers uit binnen- en buitenland mee aan de tot stand koming van CB Radio. Zij voorzien ons steeds van informatie, knipsels, verslagen etc. over CB en aanverwante zaken.

De uitgever aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor advertenties en hun inhoud. Alle ingezonden stukken en ingezonden artikelen vertegenwoordigen de mening van de schrijver en niet die van de redactie.

De inhoud van de "CB Radio" of enig gedeelte ervan mag niet overgenomen worden zonder uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van de uitgever.

Alle binnengekomen kopij, clubbulletins, fabrikanteninformatie e.d. wordt beschouwd als kopij voor publicatie, gezonden als public relation of publicatiemateriaal, waarvan de publicatie vrij is.
Voor geen enkele publicatie wordt een vergoeding gegeven zonder nadrukkelijke schriftelijke overeenkomst.
Alle opgenomen schema's, beschrijvingen, constructies e.d. zijn strikt experimenteel en alleen voor persoonlijk gebruik. Voor de fouten hierin of gevolgen ervan kan de uitgever of redactie geen verantwoordelijkheid op zich nemen.
Verschijning: CB Radio verschijnt 10x jaar.

Advertenties: Voor informatie over tarieven, plaatsing en opmaak van Uw advertentie kunt U contact opnemen met de uitgever.

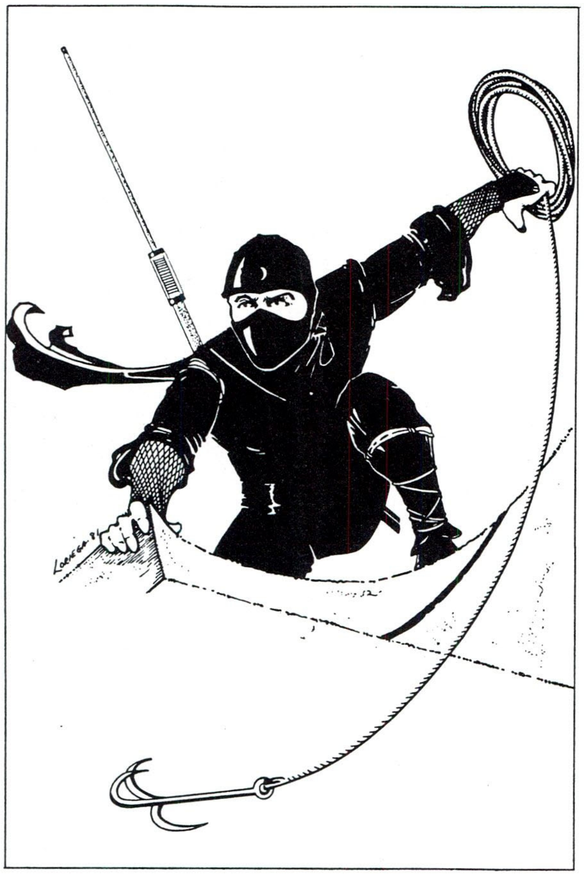
Abonnementen: Voor het nemen van een abonnement kunt U gebruikmaken van het elders in het blad afgedrukte inschrijfformulier. U wordt dan tevens gratis lid van CB Radio Club. Abonnementen worden tot wederopzegging aangegaan en automatisch verlengd met 1 jaar, tenzij 2 maanden voor vervaldatum schriftelijk is opgezegd. Adreswijzigingen uitsluitend schriftelijk.

Waarschuwing: Door de verschillende wetgevingen in diverse landen kan bezit en/of gebruik van in CB Radio beschreven of aangeboden apparatuur en/of toepassing van apparatuur in sommige landen verboden zijn. De lezer dient zichzelf op de hoogte te stellen van- en is zelf verantwoordelijk voor- het zich houden aan de wetgeving die in zijn/haar land van toepassing is.
De artikelen en advertenties in CB Radio zijn bedoeld als informatieverstrekking en hebben geenszins de bedoeling evt. wetsovertreding te bevorderen.

Redactie/Administratie/Advertenties/Wederverkoop:
ITC Publishing
CB Radio
Franklinstraat 5
1221 HA Hilversum, Netherlands
Tel.: 035-833234
Fax: 035-832726

Copyright: ITC Publishing, Hilversum, Netherlands.

waar de antenne komt te staan- en maakt u vast aan de andere zijde van het huis. Zo dient het touw als houvast bij het klimmen of als u uw evenwicht mocht verliezen. Staat u toch wat huiverig tegenover "de beklimming" van het dak dan kunt u wellicht de "Ninja" uit het TV-programma "the way of life show" bewegen even het dak "op te wippen". Grapje - Red. Ongetwijfeld weet de CB zaak waar u de bak heeft gekocht wel iemand die u in geval van nood te hulp kan zijn.



Het stelt mij zeer teleur in CB Radio nr. 2-1988 een testverslag te zien van een bak die "Skiptech 2000 FM" genoemd wordt, terwijl het zich hier overduidelijk handelt om de onderhand welbekende en bij veel mensen beruchte "Breaker".
De print is hetzelfde en volgens het schema is het principe van squelch en S-meter nog steeds hetzelfde, zij het dat men het metalen plaatje van de eindtrap heeft verwijderd.
Wat ik nu zou willen weten is of deze bak ook zo slecht is afgeregeld, wat niet te controleren is bij een bak die door een bedrijf ter beschikking is gesteld dat er zelf belang bij heeft dat de bak als positief bestempeld wordt.
Wanneer je een bak echt wilt testen zul je een bak moeten kopen, het liefst in originele fabrieks verpakking, bij een zaak die niet weet dat u die aankoop doet om het apparaat te testen.
Het is mij tot nu toe niet gelukt om de bak zelf te bekijken omdat de zaak waar ik contact mee heb de bak als Breaker herkende en niet veel zin had zich opnieuw in de vingers te snijden.
Aangezien ik niet zwem in het geld heb ik zelf ook niet veel zin een bak te kopen die ik niet meer kan verkopen als zijnde goed.

Wat mij ook opviel was het gebruik van de term SMD-techniek. Ik ben in de hele bak (Breaker) en op de foto geen SMD tegengekomen. Deze techniek is bovendien niet bepaald conventioneel en wat de betekenis van SMD betreft: Surface Mounted Devices, wat betekent: componenten voor oppervlakte-montage, dit houdt o.a. in dat onderdelen als weerstanden en de meeste condensatoren geen aansluitpootjes maar aansluitvlakjes hebben en zo klein zijn dat er meestal geen code meer opzit en je een loep nodig hebt om hier mee te kunnen werken. Bovendien is het zonder componentenopstelling en schema een ondoenlijke zaak om reparaties uit te voeren. Als u eens SMD wilt bekijken, dan moet u de onderkant van de print van de kleine Satcom (dus niet de Scan 40 FM) bekijken.

1GT107, Marknesse

*Wij zijn niet de mening toegedaan, dat de Skiptech 2000 FM overduidlijk een exacte kopie is van de bekende Breaker. Het komt vaak voor, dat een chassis van een bepaalde bak in een andere bak gebruikt wordt. Dat wil dan uiteraard nog niet zeggen, dat een dergelijk apparaat dezelfde is. Maar ...
we begrijpen wat u bedoelt. Inderdaad is de print op wat kleinigheidjes na, vrijwel gelijkwaardig. De afregeling van de Skiptech 2000 FM is echter door ons beter bevonden als die van de Breaker. Qua uiterlijk zijn er uiteraard ook wat verschilletjes.
De Skiptech heeft i.p.v. een kanaal 9 een kanaal 19 schakelaar en Public Address.
Voor wat betreft het technische gedeelte laten we het hierbij. Wat het door Abé ter beschikking stellen van apparatuur betreft: Abé verstrekt ons de apparaten in ongeopende verpakking. Afregeling hiervan, vooraf, past geenszins bij het imago van Abé. Was dat wel het geval geweest, dan had de test van de powermeters in CB Radio 87-10, als voorbeeld, beslist niet zo negatief uitgevallen als beschreven. Wij zijn blij, dat een bedrijf als Abé apparatuur ter beschikking stelt voor een test/beschrijving, waarvan men maar moet afwachten of de uitslag wel positief uitvalt. Daarbij komt, dat wij als uitgever van CB Radio een budget hebben dat ook een einde heeft. Zouden we één en ander zelf aan moeten schaffen voor een test, dan zou dat een kostbare aangelegenheid worden, tenzij we ons zouden beperken tot testen van SWR-meters en andere kleine apparatuur.
Inderdaad heeft u goed opgemerkt dat er zich in de Skiptech geen SMD techniek bevindt.
Bij het uittypen/zetten van de tekst is wat dat betreft een schoonheidsfoutje gemaakt.
Het blad was echter al gedrukt toen het door ons werd opgemerkt.
De juiste tekst had moeten luiden:
De schematische opbouw is conventioneel van opzet doordat geen gebruik is gemaakt van SMD techniek .....
Overigens bedanken wij u nog voor de gestuurde modificatie van de Philips MARC-bak. Gezien het hieraan verbonden tekenwerk komen we daar in een later stadium op terug.*

TEST CB radio

uniden®

PRO 450e
40 Channel FM
Mobile CB Radio

LEUKE BAK OM TE ZIEN

Dit is echt nieuws! De Uniden Pro 450e heeft een uiterlijk dat voor de Unidenfabriek echt wel even anders genoemd mag worden; voorzien van bijv. een Ledjesbalk voor aanduiding van de S-punten en het relatieve uitgangsvermogen.

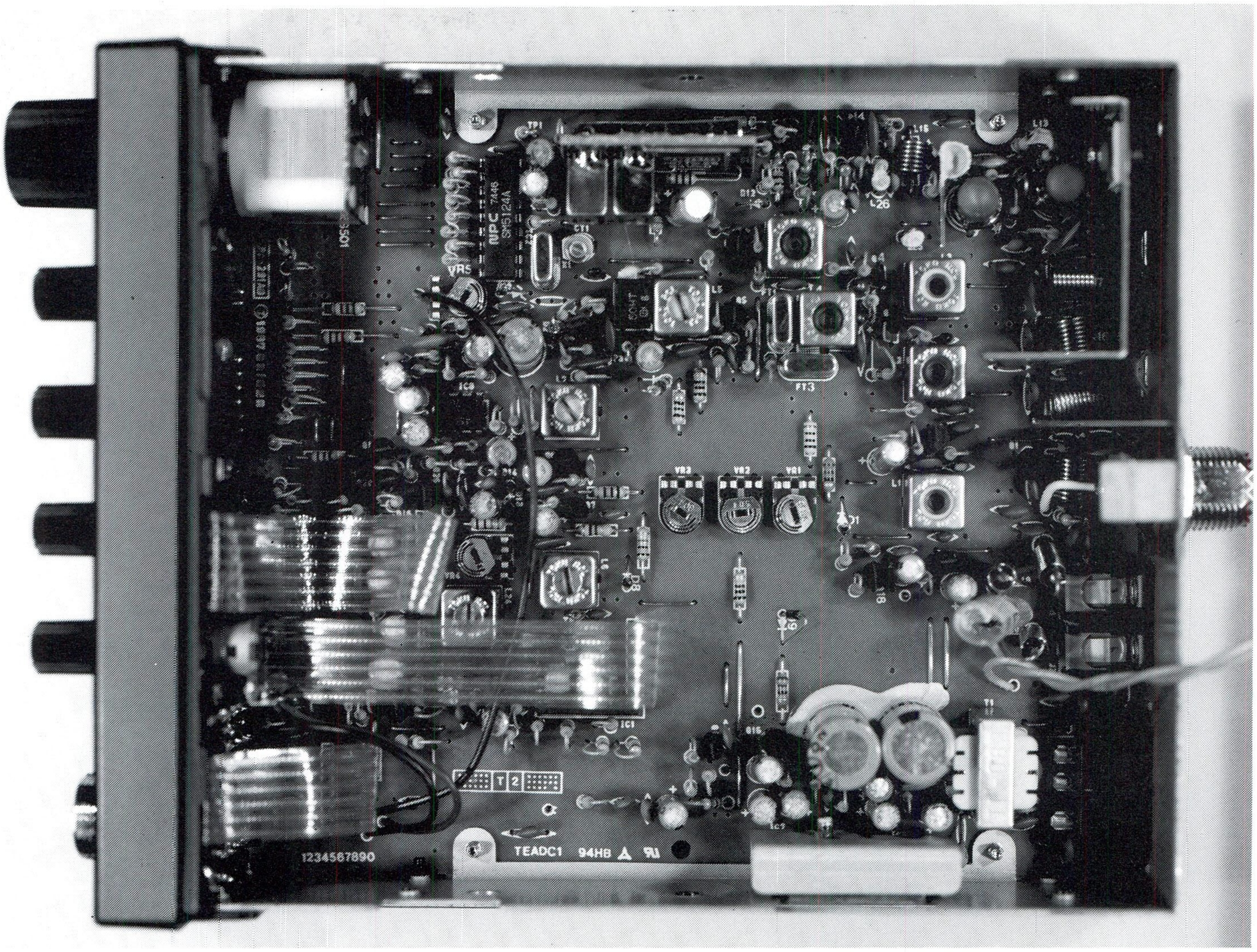
UITERLIJK

Het zwarte bakje ziet er met een groen-oplichtende kanaaluitlezing goed uit. Voor de Ledbalk is gebruik gemaakt van 7 groenkleurige Leds tot S7, dan volgende 3 oranje/geelkleurige Leds tot S9 en voor +30dB is gebruik gemaakt van 2 rode Leds. Bij ontvangst brandt er een groen RX-lampje en bij zenden een rood TX-lampje. Wanneer de meter op modulatie overgeschakeld wordt, licht achter het woord mod. een rood Ledje op. Als de bak in bedrijf is, komen de liefhebbers van "toeters en bellen" door het kleurige geheel dus ruimschoots aan hun trekken.

Voor de toonregeling, PA, dim en meteromschakeling mod/rf heeft men drukknoppen toegepast, die boven de microfoonaansluiting op het front zijn geplaatst. Verder vinden we op het front nog de gecombineerde aan/uitschakelbare volumeregeling, squelch, mike gain, rf gain en kanalenkiezer. Op de achterzijde bevinden zich naast de antenneplug nog de aansluiting voor PA en ext. luidspreker.

BEDIENING EN GEBRUIKSAANWIJZING

De bediening is uiterst eenvoudig, dus niets nieuws in het gebruik van deze bak wat dat betreft. Een PA-aanduiding was wel handig geweest. Bij per ongeluk indrukken van de PA schakelaar is de ontvanger namelijk stil maar verder duidt niets er op dat de zender op PA staat. De gebruiksaanwijzing is in de Engelse taal maar bijzonder duidelijk en uitgebreid.



PRINTPLAAT EN SCHEMA

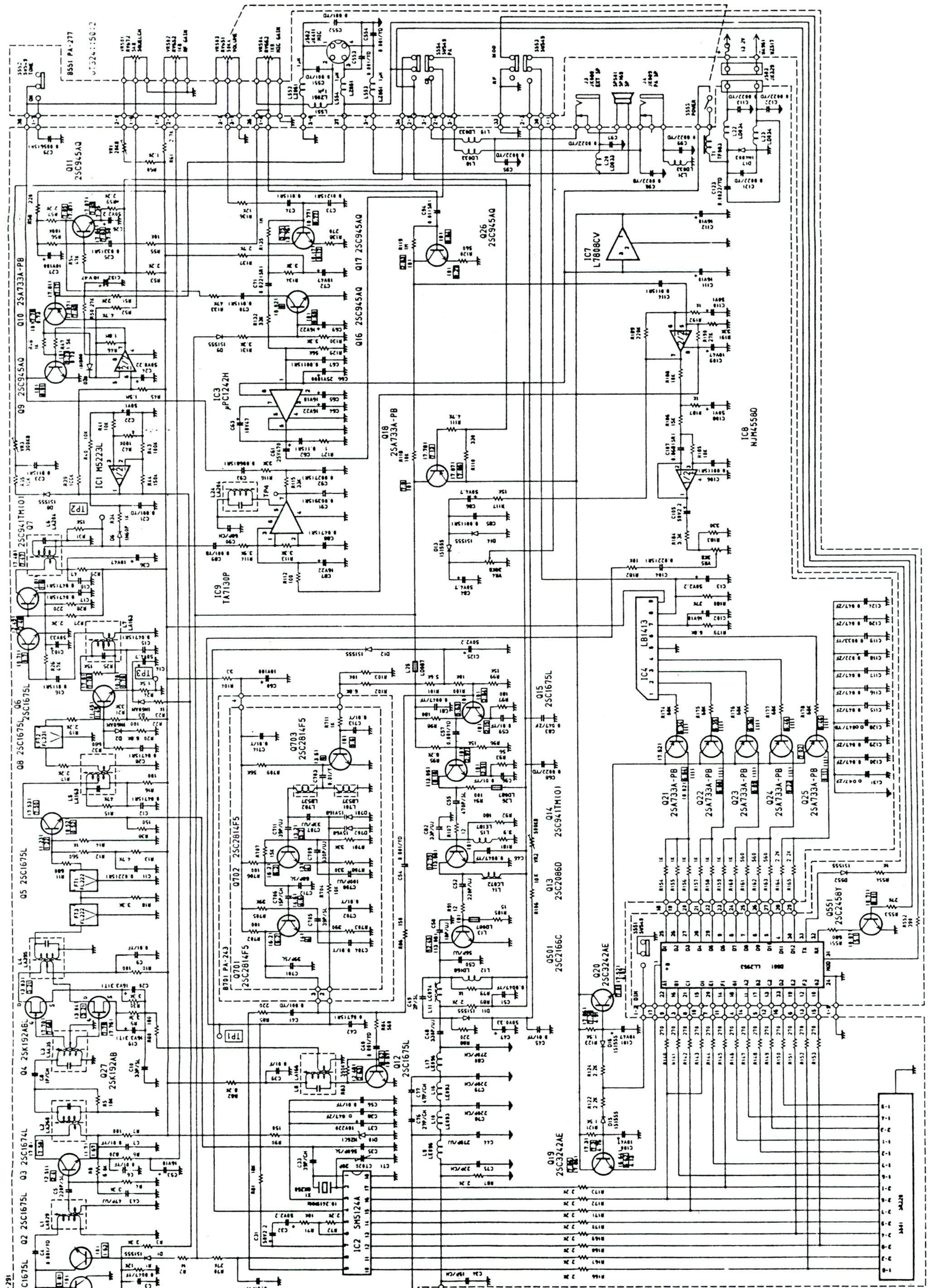
Het valt direct op, dat de printplaat een bijzonder nette en opgeruimde indruk geeft. Daaruit blijkt een gecomputeriseerd ontwerp en een machinale opzet van onderdelen. Hier is het woord "Pro" op zijn plaats.
Het schema is duidelijk en overzichtelijk. Als PLL is een nieuweling gebruikt; de SM 5124-A. Op het middenfrequent wordt het geheel goed gefilterd (10.695). Filtering op het middenfrequent 455 KHz was wat matiger. In de ontvangertrap van de Pro 450e is heel professioneel gebruik gemaakt van 2 in balansgeschakelde fet's (2 SK 192-ABL).
Wat verder opvalt, is de printplaat die achter het front is gemonteerd. Hierop zijn alle onderdelen die met de bediening te maken hebben gesoldeerd Vanaf die print gaan een aantal kabelstrengen naar de hoofdprint, ook weer "Pro" te noemen. Op de hoofdprint vinden we een rechtopstaand printje; het VCO-blok. Voor de 2 SC 2166, een oude bekende voor de meesten van ons, heeft men een apart koelplaatje aangebracht.

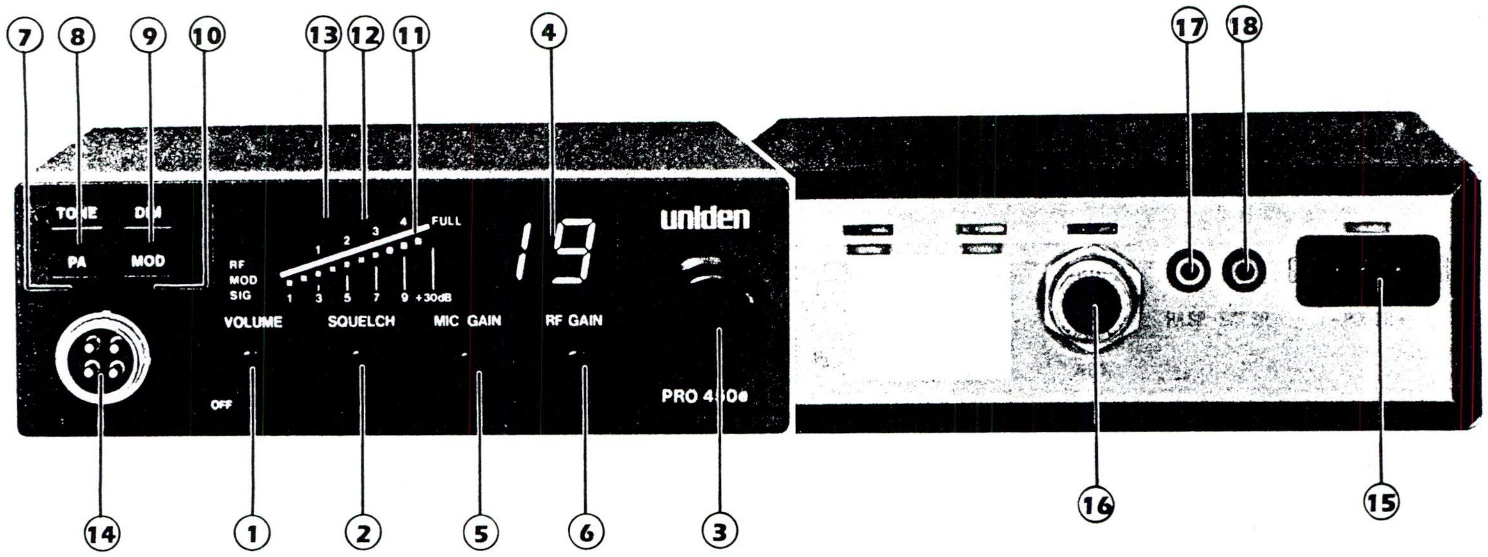
WERKING

DE ONTVANGER

Het geluid dat uit de speaker van de Pro 450e komt is prettig aan te horen. Persoonlijk gaven wij de voorkeur aan instelling van de Toneschakelaar op lage tonen (uit-stand).
De squelch werkt goed en "plopvrij". De RF-gain en squelch zorgen er samen voor dat het geheel zo ingesteld kan worden dat bijv. alleen de buurman te ontvangen is. De volumeregeling kan luid genoeg ingesteld worden. De ontvangergevoeligheid is hoog, terwijl deze niet meteen volledig dichtslaat indien een buurtstation begint te zenden op een ander kanaal. Het blokkingsniveau is dus goed, echter met een aanmerking. Indien een buurtstation moduleert op de naastliggende kanalen, ondervindt men daarvan flink wat hinder. Door toepassing van een beter 455 KHz-filter had dit wel wat beter gekund.

SCHEMATIC DIAGRAM





SPECIFICATIONS

GENERAL

Frequency Control	Phased Locked Loop (PLL) Synthesized Circuit
Frequency Coverage	CH1-40 26.965 to 27.405 MHz
Microphone	Plug-in Dynamic Type, 600 ohm
Operating Voltage	13.2V DC Nominal (Positive or Negative ground).
Semiconductors	32 Transistors 31 Diodes 7 I/C's 2 Digits Channel LED
Internal Speaker Impedance.	16 ohm 5W MAX
External Speaker Impedance	8 ohm
Size	154mm(W) x 52mm(H) x 193mm(D)

TRANSMITTER

RF Output	4W
Modulation	FM
Emission Type	F3
Frequency Tolerance	±600 Hz Maximum
Output Impedance	50 ohm, Unbalanced

RECEIVER

Sensitivity for 20 dB S/N . . .	1μV Nominal
Selectivity	6 dB at 6 KHz, 65 dB at 10 KHz Nominal
Intermediate Frequency	Double Conversion: 1st 10.692 MHz 2nd 450 KHz
IF and Image Rejection	70 dB Nominal
Audio Output (Nominal) . . .	1.5W at 10% T.H.D.

(1) AAN-UIT/VOLUME
(2) SQUELCH REGELING
(3) KANAALKIEZER
(4) KANAALINDICATIE
(5) MIC GAIN
(6) RF GAIN
(7) CB/PA SCHAKELAAR
(8) HOGE/LAGE TONEN SCHAKELAAR
(9) LICHTDIMMER LEDS/S-METER
(10) SCHAKELAAR VOOR KEUZE AFLEZING RF POWER/MODULATIE
(11) RF POWER/S-METER
(12) INDICATIELED - ONTVANGST
(13) INDICATIELED - ZENDEN
(14) MICROFOONAANSLUITING
(15) AANSLUITING VOEDINGSKABEL
(16) ANTENNE-AANSLUITING
(17) AANSLUITING PA-SPEAKER
(18) AANSLUITING EXTERNE SPEAKER

DE ZENDER

De modulatie werd zondermeer door iedereen als goed en helder beoordeeld, hoewel de frequentiezwaai nogal zuinig was afgesteld. Maar ... beter te zuinig dan hoger, want een grote zwaai heeft overmodulatie tot gevolg. Alhoewel binnen de specificatie van Uniden (ca. 600 Hz), stond de frequentie iets te laag. Dit kan eenvoudig afgeregeld worden met CT020, mocht dat nodig zijn. Het vermogen is duidelijk een minpuntje van de Pro 450e. Gemeten op 15V is dit keurig 4 Watt maar op 12V slechts 2,2 Watt !
Verder is de DIM-schakelaar nog onbesproken gebleven.. Het dimbereik om de helderheid van S-meter en de kanaaluitlezing te verlagen had wat ons betreft wel wat groter gemogen. Het stroomverbruik bedroeg op ontvangst ca. 400 mA en op zenden ca. 1600 mA.

CONCLUSIE

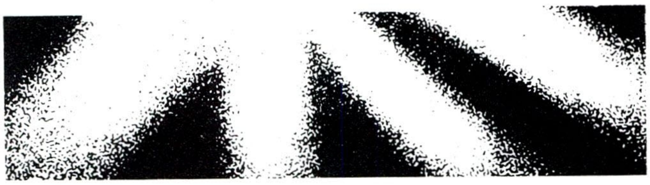
Met de minpuntjes het vermogen en de matige filtering van het 455 KHz. middenfrequent, waar overigens een zeer goede modulatie tegenoverstaat, een mooi en goedwerkend bakje.
Een 27Mc-bakje dat, qua technische opbouw de aanduiding "Pro" niet misstaat. Met dank aan Radio Abé die de bak voor de test aan ons ter beschikking stelde. De prijs bij Abé: ƒ335,-.

CB radio

Losse Verkoop

CB Radio is te koop bij onderstaande winkels:

Stripotheek Suske en Wiske	Den Helder
Kalltronics	Hillegom
Paul's Electronica	Oldenzaal
Radio ABE	Rotterdam
WIRO	Rotterdam
CB Shop	Rotterdam-Overschie
Van Rens	Venlo
Othec Electronics	Zaandam
Elgro	Zoetermeer



CB radio

CB RADIO
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Tel.: 035-833234
NIEUW m.i.v. 1.3.1988

Alleen op de wereld

Huilers noemen we ze. En hun geklaag gaat werkelijk door merg en been. Ze spoelen hulpeloos aan op de stranden van ons Waddengebied. Ziek, ondervoed en absoluut niet in staat om op eigen kracht in leven te blijven. Hun 'gehuil' is een laatste schreeuw om hulp!

In de zeehondencrèche van Pieterburen wordt die hulp geboden. Met de juiste verzorging, voeding en medicijnen worden jaarlijks vele tientallen zeehonden van een wisse dood gered.

Donateur worden van de zeehondencrèche in Pieterburen betekent een daadwerkelijke bijdrage leveren aan het welzijn van de zeehond. Door het insturen van de bon zet u een eerste stap in de goede richting.

zeehondencrèche
PIETERBUREN

BON
Ja, ik red een zeehondeleven!
Maak mij donateur en stuur een acceptgiro ter waarde van f ____________
Naam: ____________
Adres: ____________
Kode: ____________
Plaats: ____________

Stichting Zeehondencrèche Antwoordnummer 950
9950 WL Pieterburen (Postzegel niet nodig)

Golf Tango 25
op. Paul

CITIZENS BAND RADIO GEDRAGSREGELS

Haarlem

Van Golf Tango 25 ontvingen we deze CB regels. Er is al veel geschreven over gedragingen van sommige CB'ers en hoe er een aantal rare dingen gebeurden als mensen dachten, dat zij het alleenrecht op de 27Mc hadden. Uit Engeland ontving Paul een folder over de gedragscode van de 27Mc die hij speciaal voor CB Radio vertaalde.

16 gedragsregels voor de Citizens Band Radio

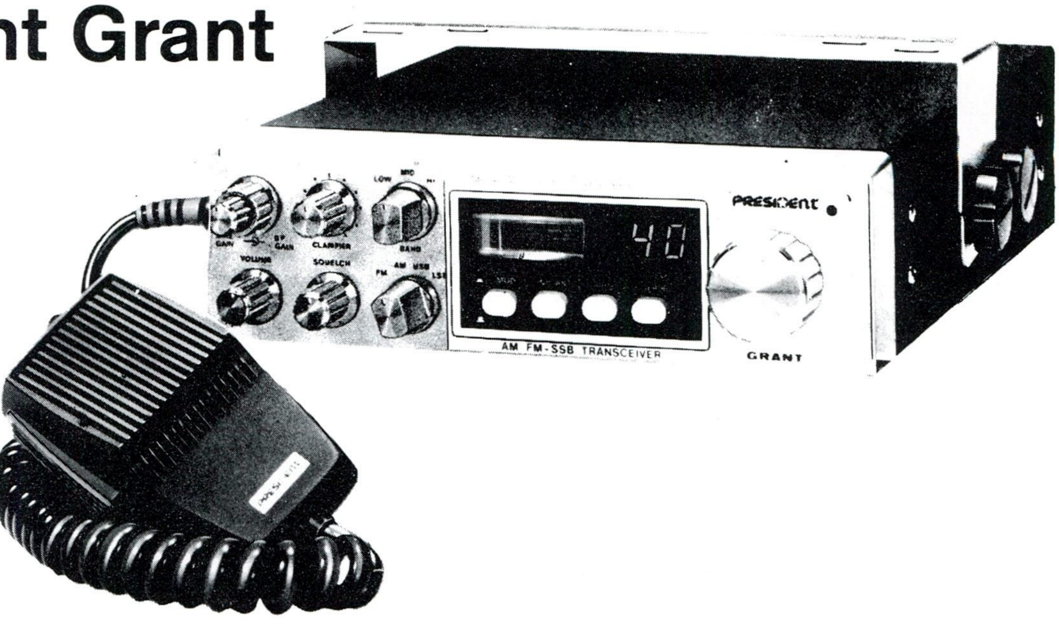
1. LUISTER VOOR U ZENDT. Luister met een OPEN squelch op een kanaal gedurende enkele seconden, zodat u niet bovenop andermans QSO gaat zitten.
2. HOJD QSO'S KORT als de kanalen druk bezet zijn. Iedereen heeft dan een kans.
3. HOUD IEDERE CONVERSATIE KORT want niets is ontmoedigender als het tegenstation er niets of weinig van gehoord heeft door plotseling veranderende condities.
4. HOUD EEN KORTE PAUZE AAN na het loslaten van de mike. Breakers kunnen er dan ook tussen komen.
5. CODE-TAAL IS NIET NODIG. Gewoon Nederlands (of Engels natuurlijk) is zeer bruikbaar.
6. HEB GEDULD MET NIEUWE CB'ERS EN HELP HEN!
7. GEEF OP ALLE KANALEN VOORRANG AAN NOODOPROEPEN.
8. HOUD KANAAL 9 VRIJ VOOR NOODOPROEPEN!
9. KRIJGT U GEEN ANTWOORD OP EEN NOODOPROEP OP KANAAL 9, Probeer het dan op kanaal 14 of 19, alwaar u normaal gesproken antwoord moet krijgen.
10. HOORT U EEN NOODOPROEP, WACHT. Als er geen vrijwillige monitorpost reageert, biedt dan uw hulp aan.
11. ER IS (NOG) GEEN OFFICIELE BELUISTERING VAN KANAAL 9 en dus geen garantie dat u toevallig in het bereik bent van een monitorpost. Ook wordt kanaal 9 (nog) niet beluisterd door politie of kustwacht.
12. RESPECTEER DE VOLGENDE KANALEN:

Kanaal 9	NOODKANAAL
Kanaal 14	OPROEPKANAAL. Maak deze vrij als u een QSO wilt beginnen en wijk uit naar een ander kanaal.
Kanaal 19	TRUCKERSKANAAL. Ook hier er geen gewoonte van maken om lang een QSO te houden. Geef voorrang aan truckers, die lange tijd op de weg zitten en voor wie dit kanaal van groot belang is.

13. STORING kan veroorzaakt worden door iedere vorm van radiocommunicatie. Vermijd de risico's en zorg ervoor dat klachten niet aan uw adres gericht worden.
14. GEBRUIK GEEN ANTENNE DICHTBIJ EEN HANGENDE ELECTRICITEITSLEIDING OF HOOGSPANNINGKABEL.
15. ZORG ERVOOR DAT UW ANTENNE NIET TE HOOG IS. U kunt dan met een veilig gevoel onder (trein)viaducten doorrijden.
16. GEBRUIK UW VERSTAND BIJ GEBRUIK VAN CITIZENS BAND en zend niet als het riskant is om dit te doen, bijvoorbeeld:
    a) Wanneer het gebruik van de mike u als bestuurder van een voertuig hindert.
    b) In de buurt van brandstoffen, benzinestations of gasstations waar ontplofbare gassen vrijkomen.

Uitbreiding

President Grant



PRESIDENT GRANT 200 KANALEN + 5 KHZ. UP EN DOWN (DEEL 1)

OMBOUWPROJECT NIEUWE UITVOERING

Een raadsel waarom Uniden nog 80 en 120 kanalen President- en andere 80/120 kanalen apparaten maakt. We hadden dan ook wat meer verwacht toen de nieuwe Grant op de (buitenlandse) markt werd gebracht. Maar ... de bak had "slechts" 120 kanalen, geen 5 Kc up en down en ook de Alphakanalen ontbraken. En dat terwijl print en schema een duidelijke verwantschap vertonen met bijv. de President Jackson en Superstar 360.
Om een beter inzicht in ombouwtechniek te verkrijgen, zal eerst wat theorie besproken worden, in het volgende deel volgt dan het praktijkwerk. Misschien komt dit eerste deel u wat "droog" over, maar dat is nu eenmaal niet anders; even *door de zure* appel heenbijten, dan kunt u na het volgende deel met deze kennis goed van start. Bestudering van het PLL databoek, Uniden Manual en het in CB Radio verschenen artikel over ombouw van de Superstar 360 (jg 11, nr. 8) verdient aanbeveling.

In de Grant is nog gebruik gemaakt van de uit o.a. oude Grant bekende PLL MB8719.
De PLL MB8719 IC is een wat vreemde verschijning op PLL-gebied. Het IC heeft binaire programmeerlijnen en is in principe gemakkelijk uit te breiden. Maar dan wel door een slimmigheidje waarvan je even op de hoogte moet zijn.

Pin 10 is, al naar gelang een 1 of een 0 wordt toegevoegd, goed voor de binaire getallen 64 of 128. In de meeste ICs zijn daarvoor aparte programmeerlijnen in gebruik. Het totale, uit dit IC, te halen aantal kanalen is: 1+2+4+8+16+32+128 =191 kanalen. Maar i.v.m. de rare programmering van pin 10 (binair 64/128) moet van die 191 nog 64 worden afgetrokken. Resteert 127 kanalen. Dit in tegenstelling tot bijv. de Superstar 360 MC14506 IC, welke 1+2+4+8+16+32+64+128+256= 512 kanalenmogelijk zou kunnen maken.

We kunnen het ons voorstellen als één en ander u nu "voor de ogen duizelt", maar het zou in het kader van de plaatsingsmogelijkheden in CB Radio te ver voeren om uitgebreid op deze ingewikkelde materie in te gaan. Mocht er voldoende belangstelling zijn, dan zullen we dat in een apart artikel uitleggen. In ieder geval is uitbreiding d.m.v. het in de Grant gebruikte IC niet uitvoerbaar , althans niet geheel. Voor kanaal 80 wordt echter binair getal 171 toegevoerd aan de programmeerlijnen , waardoor naar boven tot in het begin van de 10 meter-band nog wat mogelijk is ; maximum is immers 191 kanalen.

Nu is de Grant al af fabriek 120 kanalen en men heeft hiervoor een combinatie van mogelijkheden gebruikt. Voor de lage kanalen gebruikt men dezelfde programmering als voor de middenkanalen, alleen gebruikt men een ander loop-oscilator-kristal. Voor de Low-band x2=15.0025 MHz., afgerond 15.000 MHz. Voor de Mid- en High-band x1=15.4525, afgerond 15.450 MHz.
Low 26.515-10.695 (carr. osc.) = 15.820-15.000 (loop osc.) = 820:82 ***2** (PLL) = 10 KHz.
Mid 26.965-10.695 (carr. osc.) = 16.270-15.450 ***1** (loop osc.) = 820 **vco** : 82 * (PLL) = 10 KHz.
Hi 27.415-10.695 (carr. osc.) = 16.720-15.450 (loop osc.) = 1270 **vco** : 127 * PLL prog.=10 KHz

* = andere programmering PLL
*1= ander kristal
*2= zelfde programmering PLL

Op deze manier kun je uitrekenen dat d.m.v. een andere programmering bijv. 191 (=PLL max.) de volgende frequentie verkregen wordt:

191 x 10 (KHz.) = 1910 (VCO freq.) + 15.450 (loop x-tal) = 17.360 + 10.695 (carr. osc.) = 28.055 als zend- en ontvangstfrequency.

Omdat we willen beginnen op kanaal 1 en de kanalen gelijk willen laten lopen aan een 200 kanalen fabrieksapparaat moet kanaal 1 de programmering 172 krijgen. Dit kan door +8 Volt toe te voeren aan de pootjes 6 + 2 + 15 van IC9 en 6 + 2 van IC8. Dit geeft de binaire getallen 1+4+8 (IC9) +16+128 (IC8) = 157+15 (van kanalenkiezer) = 172. Nu heeft men de bak zodanig geprogrammeerd dat deze t/m kanaal 16 gelijk loopt aan bijv. de President Jackson.

Om de lage kanalen van 26.065 tot 26.515 te verkrijgen moet een ander loop x-tal ingezet worden, welke we als volgt berekenen:
26.065 (z.o. freq.) - 10.695 (carr. osc.) = 15370 - 820 (vco freq.) = 14.550 (is freq. van vervangingingskristal). I.v.m. de afstelling van de oscilatorkring moet dit zijn 14.5525. Wanneer u dit kristal bestelt, stuur dan x2 op zodat het nieuwe x-tal exact op de specificatie wordt geslepen.

Bij vervanging van x2 en bijstelling van vco-spoel L18 heeft u de lage kanalen, maar mist u de kanalen tussen de frequentie 26.515 - 26.955. Dat lossen we op door dezelfde programmering toe te passen als bij 27.415 t/m 27.855 MHz. Rekent u maar mee: 26.515-10.695 = 15820-14550 = 1270:127 = 10 KHz.

Nu heeft u de totale 11-meterband, met uitzondering van de Alpha-kanalen. Ook dat gemis valt simpel op te lossen. Verbreek de verbinding van pin 9, IC9, met de massa en voer met behulp van bijv. de MOD/S-RF schakelaar +8 Volt of Ø toe.

De echte DX-er kan ook niet zonder + of - 5 Kc Daar doen we ook wat aan, natuurlijk.
Om de clarifier op zenden werkend te maken, verwijderen we de blauwe en de grijze draad die naar de potmeter van de clarifier gaan van de schakelprint. De blauwe draad bevestigen we aan de massa met een 470 Ohm weerstand. De grijze draad verbinden we met +8 Volt. Dan solderen we diode D79 eruit en solderen daar in de plaats een draadbrugje en verwijderen ook D45. Nu heeft u al 2 Kc up/down en hoe u daarvan weer 5 maakt leest u in deel 2.

Dit is het eerste en meest theoretische deel van de Grant ombouwbeschrijving. Degenen die al ruime ervaring hebben met het ombouwen komen hiermee een heel eind. Voor de minder ervaren knutselaars behandelen we in het volgende nummer de ombouw in de praktijk. Tot de volgende keer dan maar.

ZELFBOUW

AERIAL TUNING UNIT
(ANTENNE MATCHER)

FIG. 1

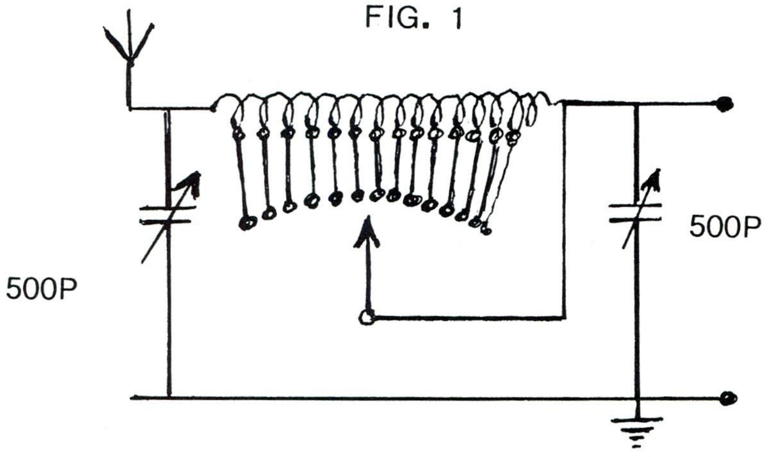
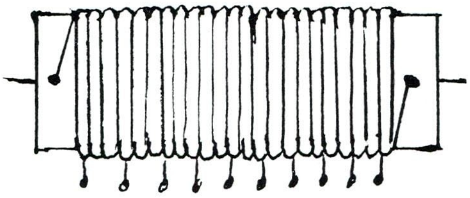


FIG. 2



SPOELHUIS 2CM Ø
(ELEKTR. PLASTIC PIJPJE)

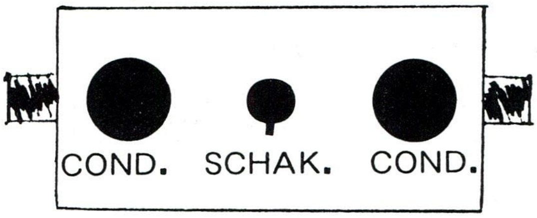
Van W.O. 440 ontvingen we dit schema voor het maken van een A.T.V. Met de matcher kunt u uw SWR bijregelen, bijvoorbeeld bij vochtig weer.

FIGUUR 2:

24 WINDINGEN GEEMAILLEERD DRAAD Ø 2MM

OM DE 2 OF 3 WINDINGEN AFTAKKING MAKEN NAAR 8- OF 12- POLIGE SCHAKELAAR.

FIG. 3



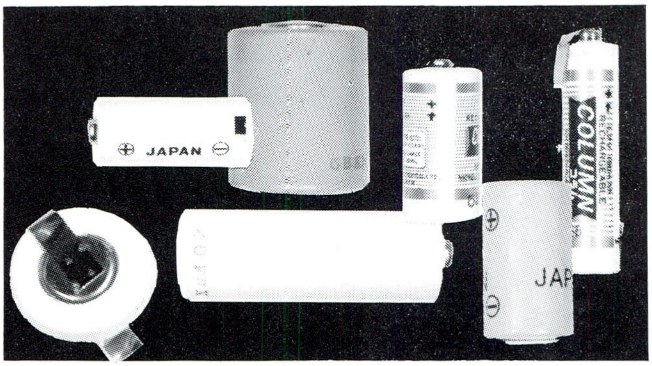
FIGUUR 3:

HET GEHEEL IN METALEN DOOSJE PLAATSEN MET IN- EN UITGANG (PLUG 239)

Fred, bedankt voor de bijdrage. Wij zijn er zeker van, dat je hiermee een hoop lezers een plezier doet.

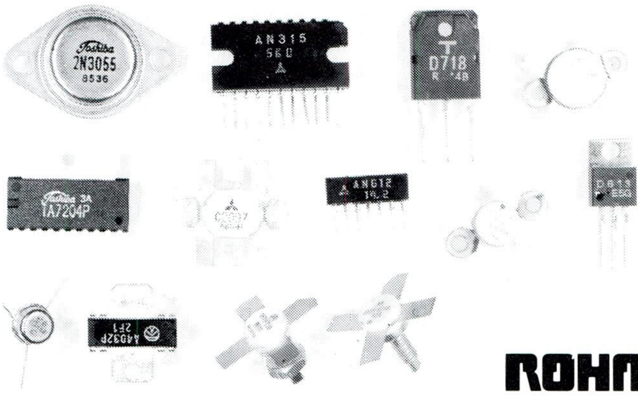
NiCad BATTERIES

EXTENSIVE RANGE OF SEIZES
CAN BE RECHARGED UP
TO 1000 TIMES



JAPANESE MADE SEMICONDUCTORS

* ALL DEVICES FROM ORIGINAL MANUFACTURERS



TOSHIBA
Mitsubishi
NEC
SANYO
HITACHI
ROHM
FUJITSU
SONY

DATABOOKS FOR JAPANESE SEMICONDUCTORS

A RANGE OF ORIGINAL JAPANESE PUBLICATIONS:

* Transistor Manual (all 2SA, 2SB, 2SC, 2SD)
* Transistor Substitute Manual
* Linear IC Manual
* FET Manual
* Diode Manual
* Sanyo LA-series Databook
* Sanyo STK-series Databook

available from
your local dealer

AVERA bv
P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV NL (0)76 - 210424*UK Distributor: SMJ Electronics (031) 337-6950

* Delivery to trade only *

ENQUETE

******* BESPREKING *******

Daar is 'tie dan; de uitslag van de in CB Radio 12-1 opgenomen enquête. U zult er wel naar uitgekeken hebben, want de uitslag is van invloed op hoe het blad er uit gaat zien. Het aantal inzenders overtrof onze verwachtingen, hoewel we vlak na het uitkomen van nr. 1 onze bedenkingen kregen over het slagen. Druppelsgewijs kwamen de enqueteformulieren echter binnen. Zelfs ontvingen we vandaag, 16 juni -de eerste dag dat dit nr. gezet wordt voor lay-out- nog een formulier van een station uit Deventer. Die hebben we ook nog even meegenomen, want het is natuurlijk zonde van de moeite die dat station zich getroost heeft, als we zijn mening terzijde hadden gelegd. Het was een heidens karwei om de verkregen indrukken te rangschikken maar uiteindelijk is het ons tussen de drukke werkzaamheden van dit blad toch gelukt; het resultaat ligt voor u. Erg prettig vonden we het dat -geen enkele inzender uitgezonderd- men uiterst tevreden was over het blad. Of daarbij gelet is op de door ons uitgegeven nummers of dat men ook de nummers van voor jaargang 12 daarbij heeft beoordeeld, werd ons niet duidelijk, maar de geluiden waren positief en daar gaat het uiteindelijk om, nietwaar?
Rest ons nog alle inzend(st)ers te bedanken voor de genomen moeite en de postzegel die geplakt moest worden. De "uitslag" van de vragen:

VRAAG 1

De gemiddelde leeftijd van de inzend(st)ers bedroeg 34 jaar; dat is één jaar ouder dan een eerder gehouden enquête. De meeste lezers hadden een leeftijd tot een jaar of dertig en de oudste inzender was 74!

VRAAG 2

Onder de inzenders van de enquêtebevonden zich ca. 5% vrouwen; dat was evenveel als in de eerdergenoemde enquête naar voren kwam.

VRAAG 3

De gemiddelde tijd dat men abonnee was bedroeg ca. 3½ jaar. Daarbij dient opgemerkt te worden, dat er abonnees waren die uiteraard ook langer lid waren, bijv. 10 jaar. In de meeste gevallen waren dat de "oudere" lezers, terwijl het overgrote deel van de lezers beneden de dertig veelal sinds kort abonnee waren (½-2 jaar).

VRAAG 4

We zeiden het al, men was dik tevreden over het blad. "Zeer goed, een 9, leuk, interessant, informatief, gemakkelijk leesbaar, goed, voorziet in de behoefte van elke serieuze CB'er, ik zie elke keer weer uit naar het volgende nummer, etc." vertalen de meningen voldoende, lijkt ons.
Daarnaast opmerkingen als teveel reclame, graag dikker blad, e.d. Hier komen we op terug.

VRAAG 5/6

Deze 2 vragen behandelen we gecombineerd, daar ze elkaar een beetje overlappen.
Unaniem was men van mening dat rubrieken als CQ-DX, Test- en Productierapporten, CB techniek, Uit de postbus, Zelfbouw en Tips in ieder geval niet mochten verdwijnen. Daarnaast waren de andere reacties wat verdeeld, ongeveer fifty-fifty. De één vond de knipselpagina onmisbaar, voor de ander hoefde die pagina nu niet zo. Hetzelfde gold voor de andere rubrieken.
De minst populaire rubrieken waren ALERT en de Globetrotters rubriek; dat kon voor de meesten wel wat minder, maar dat komt in de "punten" ook tot uiting. We komen daar ook nog op terug in deze bespreking maar sluiten even af met als citaat van een inzender: "ook al vind ik sommige rubrieken misschien een 6 waard, voor een ander is het misschien een 10 waard; je moet elkaar wat gunnen".

VRAAG 7

De waarderingen voor de diverse rubrieken:

Daarbij wel even een opmerking. Het kwam voor, dat inzenders voor een bepaalde rubriek hele lage cijfers gaven (bijv. een 3 of nog lager), terwijl het merendeel hoge cijfers gaven. Daardoor wordt het totaalcijfer natuurlijk enorm gedrukt.
Maar door de antwoorden op andere vragen kunnen we toch een indruk krijgen van de grootste "wensen".

Zelfbouw/testen/CB techniek	9
Uit de postbus	8
CQ-DX	7

Dat waren de hoogste scoorders, de rest was wat minder gewaardeerd ; ALERT en de Globetrotters scoorden echter allebei nog elk een 5.
Meer dan de helft bleek meetings te bezoeken, al bleek niet of dat nu verenigings- dan wel QSL-meetings waren. Vreemd was, dat van de vele Swappers slechts een enkeling weleens een meeting bezocht.

ENQUETE

******* BESPREKING *******

VRAAG 8

Vrijwel iedereen kon Duits/Engelstalige artikelen lezen, in ieder geval de laatste. Die vraag hadden we gesteld i.v.m. eventuele verslagen van DX-expedities/contests.

VRAAG 9

Op de vraag of meer buitenlands nieuws op prijs gesteld zou worden antwoordde 85% met JA.

VRAAG 10

Graag ziet men testen van antennes. We waren niet de enigsten die dit dus opgemerkt hadden. Testen van antennes zitten in de pen. Waarom de vorige uitgever dat nauwelijks heeft gedaan, kunnen we ons wel indenken. Het kost enorm veel tijd. Een bak zet je neer, sluit 'm aan en je kunt je uren en uren buigen over de pro's en contra's maar ... voordat een antenne op het dak staat, heb je bij wijze van spreken een bak al getest. Verder belangstelling natuurlijk voor niet-MARC apparatuur, microfoons, propagaties- en rapporten uit logs van andere CB'ers, ontvangers en luisteramateurisme, zelfbouw voor beginners, buitenlands nieuws, andere "piratenbanden" en all-banders, data van meetings en vossejachten, en ook wel computers. Over de laatste groep, computers, kunnen we kort zijn. In principe niet, want CB Radio is geen computerblad. Maar een programma specifiek voor de zendamateur, daar willen we best op ingaan.
Om dezelfde reden ook geen 3-meter artikelen; dat nieuws vind u al voldoende op de knipselpagina. Voor meetingnieuws e.a. zijn we afhankelijk van wat ons toegestuurd wordt, dus als dat niet gebeurd, kunnen we u dat ook niet laten weten. Aan de overige geuite wensen wordt achter de schermen druk gewerkt.

VRAAG 11

Er blijkt behoefte te bestaan aan artikelen en nieuws over kortegolf, scanners, CW, testen van diverse ontvangers, scannerfrequenties, CB en de computer, en aanverwante. Slechts een enkeling vindt dat CB Radio uitsluitend moet schrijven over CB met als motto "daar zijn andere bladen voor". En daar heeft men gelijk in. Toch willen we zo nu en dan ook weleens een zijsprongetje maken ten behoeve van de ca. 80% van de inzenders die andere communicatieapparatuur wel graag besproken zien. Maar ... we zullen ervoor waken niet te doen wat met andere bladen is gebeurt; langzaam overgaan op scanners, computers en dergelijke, ten koste van waar het blad voor bedoelt is; de CB'er. Wees daarover dus gerust!

VRAAG 12

Bij het merendeel van de inzenders bleek de voorkeur uit te gaan naar niet-legale apparatuur. Daarbij moet gezegd worden, dat iets meer dan de helft aangaf ook belangstelling te hebben voor legale apparatuur, testen, e.d. Ook uit andere antwoorden blijkt dat men eigenlijk gewoon alles op CB gebied wil weten, legaal of niet-legaal, maar met voorkeur voor het laatste.

VRAAG 13

De voorpagina's vond men uitstekend, maar één inzender ergerde zich aan het bloot. Maar wat is nu mooier dan puur natuur, zeg nu zelf?
Een ander vond de voorpagina minder bloot, maar wij vinden deze zo weer puur natuur genoeg. Een ander stelde regelmatig kleurwisseling voor. Dat is op zich wel een fleurig idee maar ... daarmee verliest het blad haar aanzicht; psychologisch gezien zoekt een koper van een bepaald product een kenmerk waar hij/zij zich aan herkent, of noem het als je wilt. Denk bijvoorbeeld aan "merkentrouw", of de gele doos met de blauwe ster, de wijnfles die er net even anders uitziet als de andere, of het blad met de rode kaft. Als je het aanzicht van je product voortdurend wijzigt, verlies je die herkenning, je kenmerk. Bovendien speelt het kostenaspect ook een rol. De voorpagina's worden met een zekere overdruk een jaar vooruit in rood voorgedrukt. Kleurwisseling middels offset zou enorm kostenverhogend zijn.

VRAAG 14

Dit was nu zo'n vraag waaruit voorkeur voor niet-legale apparatuur sprak. Maakt u weleens een verbinding op niet MARC kanalen?
De meesten (ca. 90%) gaven hierop als antwoord kort maar bondig "JA".

ENQUETE

******* BESPREKING *******

VRAAG 15

Wat *zou u*, als u redactielid was, aan CB Radio veranderen?
Samengevat het volgende: blad dikker maken, minder advertenties, meer advertenties, weren van Avera-advertenties, het testen van scanners en andere ontvangers, rubriek "op luisteren", DX'er van de maand, opname van puzzeltjes, huis-tuin- en keukenrubriek, en organisatie van DX-expedities. Als promoting van het blad werd door een inzender de suggestie gedaan een advertentie te plaatsen in RAM.
Het blad CB Radio kan dikker worden, beste lezer, met uw hulp is dat haalbaar zonder dat u daarvoor diep in de portemonnaie moet tasten. Vermindering van advertenties is niet de juiste weg; dat zou een (forse) abonnementsverhoging met zich meebrengen waarvan u dus de dupe bent. Verhoging van advertentietarieven is ook niet de juiste weg; adverteerders wordt het dan te duur, nieuwe adverteerders dus ook met als gevolg dat toch het abonnementsgeld omhoog moet. Overigens is de verhouding nieuws/advertenties in geval van CB Radio laag in vergelijking tot andere bladen. Normaal is de verhouding 1/3 deel advertenties. Dat was bij CB Radio slechts ca. 25% (1/4 deel), nu is dat zelfs minder. Doordat andere bladen over het algemeen wat dikker zijn, valt dat percentage echter niet zo op.

Hoe kan CB Radio dan dikker worden?
Net als *bij de meeste* bladen het geval is; stukje bij beetje, met uw hulp. Door vergroting van de oplage (en dus de abonnees), waardoor de drukkosten wat lager uitvallen. Met die besparing kunnen dan meer pagina's toegevoegd worden. Dat gaat dan meteen met 8 pagina's tegelijk! CB Radio wordt namelijk op zogenaamd A2 formaat gedrukt, daarna gesneden. Om u daarvan een voorstelling te geven: de voorpagina en de achterpagina en binnenpagina's worden in 1 drukgang gedrukt, daarna worden de vellen omgedraaid en de binnenzijdes omslag en de andere zijde van de binnenpagina's gedrukt, etc. Dan gaan die vellen de snijmachine in en worden gehalveerd. Wij hopen dat dit zo duidelijk overgekomen is. Dat houdt bij meer pagina's toename in met steeds 8 bladzijden. Als u dus nog CB'ers in de locatie kent die wellicht abonnee zouden willen worden, maak deze dan attent op CB Radio!
Intussen zitten wij natuurlijk ook niet stil.
We hadden een leuke advertentie ontworpen voor RAM, maar zojuist hebben we vernomen dat deze geweigerd is uit concurrentieoverwegingen.
Volstrekte nonsens natuurlijk, want RAM heeft een ander lezerspubliek dan CB Radio.
In het volgende nummer van CB Radio komen we op deze advertentieafwijzing terug.
Overigens zijn we al op de goede weg, want sinds onze overname van CB Radio is het bestand met maar liefst zo'n 15% toegenomen.
Van onze kant zal al het mogelijke gedaan worden om de oplage sinds het eerste nummer van dit jaar voor nummer 88-10 te VERDUBBELEN.
En ... die verdubbeling bereiken we ... met uw hulp! Samen er tegenaan, dan wordt het laatste nummer van alweer de 12e jaargang (of wellicht een eerder nummer) een 8 pagina groter succes!
Opname van puzzeltjes en aanverwante is best leuk, maar daarvoor ontbreekt de ruimte.
Organisatie van DX-expedities is op zich ook een leuke gedachte, maar vergt enorm veel tijd.
Tijd die we hard nodig hebben om CB Radio op verantwoorde wijze in elkaar te zetten; met minder dan 100 uur redden we dat niet, en het blad gaat nu éénmaal voor "uitstapjes".
Voor een rubriek "DX'er van de maand" geldt eigenlijk ook "tijdgebrek". Jammer, maar CB Radio is en blijft een blad van- en voor hobbyisten.
Intervieuws, het maken van foto's e.d. zijn tijdrovende bezigheden. Er moet vaak (ver) gereisd worden. De tekeningen bij zelfbouwprojecten, schema's moeten vaak overnieuw gemaakt worden en ga zo maar door. Tot slot van deze vraag het weren van de Avera-advertenties.

Bij overname -of dat nu is van een bedrijf of blad- gaan altijd onderhandelingen vooraf.
De Avera-advertenties maakten deel uit van die onderhandelingen. Na veel onderhandelen kwamen we met Avera overeen dat in 1988/89 max. 2 en in het jaar daarop max. 1 paginagrote advertentie van Avera zal worden opgenomen.
Tevens per uitgave minimaal 4 pagina's of éénmaal per 2 uitgaven 6 pagina's Avera 27Mc. artikelen (stempels, enveloppen, e.d.).

ENQUETE

******* BESPREKING *******

In eerste instantie was plaatsing van 6 pagina's Avera artikelen verlangd. Na veel praten en een aantal concept-contracten verder hebben we dit weten te beperken tot genoemde plaatsing voor 1988 en 1989, in uw belang. Want ... ook wij vonden 6 pagina's per nummer teveel. Voor u lijken ons de pagina's met Avera-artikelen overigens leuker dan dat daarvoor andere advertenties zouden komen, dus echt erg zijn ze niet. Bovendien stellen veel abonnees die artikelen wel op prijs, gezien de bestellingen. Sommigen van u moeten dus nog even tegen de artikelen-pagina's "aankijken". Maar beter dat als dan dat u helemaal geen CB Radio meer had gehad!
En ... nogmaals, als we samen de oplage gaan verdubbelen en er aan het blad 8 pagina's toegevoegd worden, vallen de advertenties ook wat meer in het niet. Wist u trouwens dat veel lezers juist advertenties willen zien om informatieve redenen?

VRAAG 16

Geen 10, maar 11 punten voor de inhouds-opgave 1980-1987 in het eerste nr. van dit jaar, met de wens om deze ieder jaar bij te werken. Dat gaan we doen. Tevens de wens te schrijven over 45 meter; stuur maar op als u wat heeft. Ook belangstelling voor waar men niet al te duur QSL kaarten kan laten maken; we zijn op zoek voor u. Ook een vraag hoeveel mensen eigenlijk CB Radio lezen. Dat is een moeilijke, daar het blad ook uitgeleend wordt aan bijv. de buurman. Zelf schatten we een kleine 10.000 lezers. Er blijkt veel belangstelling te zijn voor richtantennes; veel complimentjes ontvingen we voor het zelfbouwproject "4-elements beam". Ook hadden we een paar lezers die een test met evt. aanpassingen tegemoet zouden willen zien van de Stalker XX/President Madison. Ook daar gaan we aan werken. Even geduld nog!

CONCLUSIE

Men blijkt uiterst tevreden te zijn over CB Radio. Rubrieken als CQ-DX, Test- en Productierapporten, CB techniek, Uit de Postbus, Zelfbouw en Tips houden we er in ieder geval in. De minst populaire rubrieken (ALERT en Globetrotters) zullen we beperken, alhoewel dat inmiddels al minder is. De gedachte daarbij gaat uit naar maximaal één van de 2 per nummer. Data van meetings zouden we op prijs stellen voor plaatsing. Testen van antennes zitten in de pen.
Dat geldt ook voor artikelen van microfoons, propagaties, ontvangers en luisteramateurisme, zelfbouw voor beginners, andere "piratenbanden", all-banders, buitenlands nieuws, CW, scanners- en frequenties, en natuurlijk testen van niet-legale apparatuur. Een computerprogramma specifiek voor de zendamateur, daar willen we best over berichten, maar willen daar geen gewoonte van maken; daar zijn andere bladen voor. Kortom, alle nieuws dat betrekking heeft op het CB-gebeuren zullen we publiceren, overige wetenswaardigheden komen ook aan de beurt, maar met mate. We zullen ervoor waken niet dat te doen wat met andere bladen is gebeurt: langzaam overgaan op scanners, computers en dergelijke, ten koste van waar het blad bedoelt is; CB nieuws. Aan de advertentie voor Avera-artikelen zitten we even vast, deze blijken velen niet echt storend te vinden, zelfs op prijs te stellen.

Het aantal opgenomen advertenties is ten opzichte van andere bladen erg laag (minder dan 25%, terwijl 1/3 deel vrij normaal is). Door de dikte van het blad vallen de advertenties in CB Radio echter meer op. Stukje bij beetje kunnen en GAAN we met z'n allen het blad dikker maken. U en ik GAAN nog dit jaar de oplage verdubbelen zodat we aan het blad 8 pagina's toe kunnen voegen. We zijn al 15% op weg, dus met uw hulp GAAT DAT LUKKEN.
Weet u een buurman of kennis die ook CBt, maak hem/haar dan attent op het blad!

Daarmee sluiten we het overzicht van de antwoorden af, beste lezer. Nogmaals willen we iedereen die de moeite heeft genomen het enquêteformulier in te sturen, te bedanken.
We hebben ervan geleerd en zullen al uw wensen proberen in het blad tot uitdrukking te laten komen. Cheerio,

Namens de redactie,

Ria Theebe

De lezers van CB Radio hebben een grote inbreng bij de tot stand koming van deze rubriek. Hebt U vragen over DX- en of wilt juist iets van uw ervaringen aan de andere lezers overbrengen, dan kunt U schrijven aan:
CB Radio
Redactie CQ DX

Postbus 414
1200 AK Hilversum Holland

Haarlem
The Netherlands.

Van Golf Tango 25 uit Haarlem ontvingen we een reactie op het stukje "zendvermogen en reikwijdte" dat in het vorige nummer stond. Bedankt, Paul.

WEL OF GEEN VERMOGEN ?

In CB Radio 12-2 liet de Commando uit Hilversum in CQ-DX het al weten. Het is de kunst om met een laag vermogen zover mogelijk te komen.
Mijn buurman en ik hadden hierover geruime tijd een klein meningsverschil. Hij was van mening dat voor echte FM-QSO's buiten de locatie een grote dot vermogen nodig was.
De eerste verwikkelingen ontstonden al in de laatste maanden van het ½ Watt tijdperk, toen al mijn *kanalen dicht*sloegen. De eerste gedachte die bij mij opkwam, was dat een nieuw SSB-station in de buurt was gekomen. Maar ... na het afzoeken van de kanalen vond ik mijn CB-buurman die we vanaf nu gemakshalve Piet zullen noemen. Piet zat luidschreeuwend te praten met een station in Leiderdorp en reageerde niet eens direct op mijn "Break-Break". Na verscheidene malen te hebben geroepen dat ik even mee wilde werken, kreeg ik hem dan toch aan de mike.

ZWAAR OPGEFOKT

Na mijn vraag waar Piet in hemelsnaam mee bezig was, kreeg ik een overduidelijk antwoord. Piet was begonnen aan HET GROTE WERK.

Hij had enige dagen eerder een lineair van 35 Watt en een goede voorversterkte tafelmike aangeschaft. Deze avond had hij hem geïnstalleerd en ... zie het resultaat; hij zat nu tenminste buiten de locatie te werken en wel met Leiderdorp. Ik moest toch wel toegeven, dat dat geen kattepis was, zo vond hij.
Helaas voor Piet kon ik zijn vreugde niet delen. Immers, bij mij was de lol er goed af voor die avond. Ik liet op dat moment Piet in zijn element en draaide de knop om.

TOCH BARST DE BOM !

Ondertussen was er een 2 Watt bak in mijn huis binnengetreden en had ik tegelijkertijd de antenne zo'n 6 meter hoger gezet. De condities waren goed en op 'n avond hadden mijn zwager (wonende in Haarlem-Zuid) en ik een prachtige ronde opgezet met o.a. Zaandam, Amsterdam, Hoorn, Purmerend, Kaagdorp en Hillegom. Alles vanaf een 2-Watts Nato 40FM met een voorversterkte

mike. Na ruim een half uur werken meldde het station in Amsterdam dat Weesp mee zat te luisteren. Een prachtige kans om de nieuwe Nato uit te proberen.
Op vrijwel hetzelfde moment zei de bak "RUIS RUIS PIEP RUUIIS". Voor mij duidelijk genoeg. Er zat iemand met vermogen te werken en gezien het signaal, vlak bij mij in de buurt.
Een snel telefoontje naar mijn zwager zorgde ervoor dat ik QRT ging, maar vooraleer ging ik toch nog even de kanalen af. Prompt stuitte ik op mijn buurman Piet. Ik brak in en verzocht hem het vermogen een beetje te drukken.
Het antwoord was overdonderend. Hij zat nu met 50 Watt en te werken met een station nabij Vlissingen. Hoe kon ik het in mijn hoofd halen om op zo'n moment te vragen het vermogen te drukken? Dus vertelde ik Piet doodleuk, dat ik zonder vermogen zat te werken met de helft van Noord-Holland en dat ik het toch wel prettig zou vinden als ik gewoon "legaal" mijn QSO kon voortzetten. Hierop wist Piet mij te vertellen dat wat ik nu vertelde, onmogelijk wa. Want je kon volgens hem niet zonder vermogen buiten Haarlem werken.
Ik sprak met hem af, dat hij de volgende morgen maar eens op de koffie moest komen en mijn logboeken mocht bekijken. Ook mocht hij mijn set bekijken, opdat hij zag, dat ik niet loog.

EEN UITLEG TEGEN DOVEMANSOREN

De volgende ochtend kwam Piet bij mij langs. Na de koffie met koek kreeg Piet de kans mijn CB-shack te bewonderen en tevens tot de conclusie komen, dat ik totaal geen vermogen gebruikte. Ook mijn logboeken uit de tijd van mijn ½ Watt Hycom 4000 kregen een nauwkeurig onderzoek, maar Piet vond niets "verdachts".
Toen kwamen natuurlijk de vragen.
En geduldig vertelde ik hem over de goede condities, goede antenneplaatsing -en afregeling, skip en geduld bij het zenden. Ik leerde hem dat juist de goede condities het maakte; dat men verder kon komen dan men zou verwachten.
Piet dronk onderwijl nog een kopje koffie, at nog een koek en ging, naar mijn idee, een ervaring rijker naar huis. Helaas ... mijn hoop was tevergeefs. Piet had er totaal niets van begrepen en begon diezelfde avond nog luidschreeuwend een QSO met een Amsterdams station.

GEEN LAST MEER VAN "PIET"

Ondertussen ben ik verhuisd en heb ik geen last meer van het probleem "Piet", zoals sommige CB'ers het noemden. Piet zit niet meer op de kanalen, want zijn geschreeuw zette naast beprijpend- ook kwaad bloed. In zijn eigen locatie was Piet niet zo geliefd meer, want ik was niet de enige die last van hem had.

EEN KLEIN MORAAL

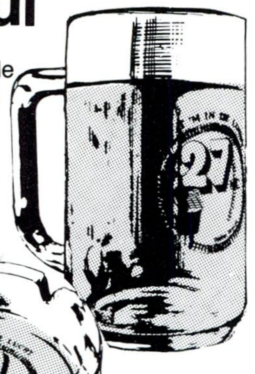
Zelf heb ik een klein beetje zitten liegen. Zelf heb ik dit niet totaal meegemaakt, maar wel van dichtbij "kunnen bewonderen". Het was één van die weinige keren dat een CB'er probeerde met woorden, de waarheid te vertellen.
Vaak is het antwoord op veel vermogen, meer vermogen door het station dat er last van heeft. Helaas lost dat ook niets op. Het is alleen zo jammer dat vele CB'ers de oude AM-tijd niet hebben meegemaakt. In die tijd was het immers onmogelijk om teveel vermogen te gebruiken, want dan stond de RCD voor de deur.

27 Mc ARTIKELEN NU

bierpul

met het bekende vignet in oranje en zwart
ART.NR. 2501

2,50



asbak

in dezelfde uitvoering als de bierpul in oranje en zwarte bedrukking en mag uiteraard net als de bierpul bij geen enkele 27 MC'er ontbreken.
ART.NR. 2601

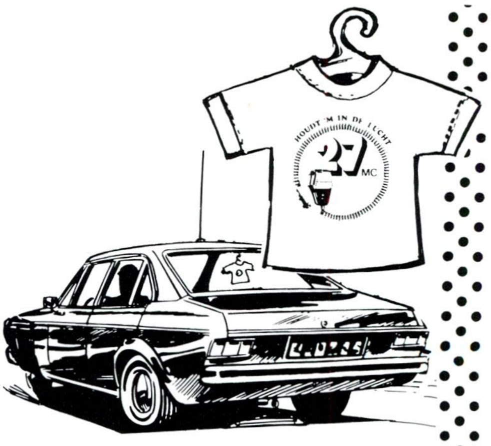
2,50

Een prima kwaliteit T-shirt met het bekende 'Houdt 'm in de lucht' vignet. Leverbaar in diverse maten.

T-shirts

Maat 128 ART.NR. 2201
Maat 140 ART.NR. 2202
Maat 152 ART.NR. 2203
Maat 164 ART.NR. 2204
Maat S ART.NR. 2205
Maat M ART.NR. 2206

5,00

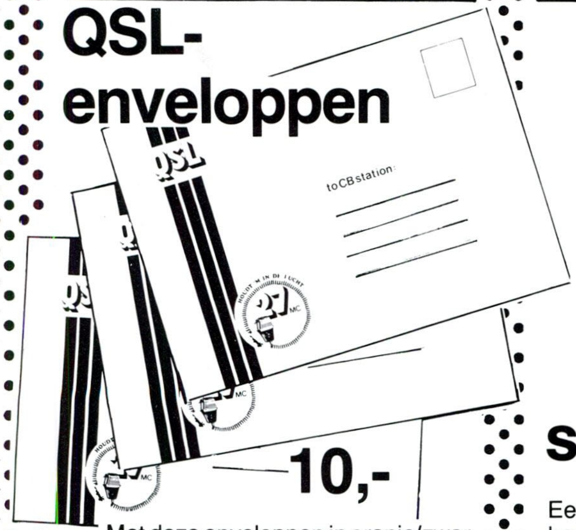


mini T-shirts

''Houdt 'm in de lucht'' minishirt. Leuk voor achter in de auto of om zo maar weg te hangen.
ART.NR. 2701

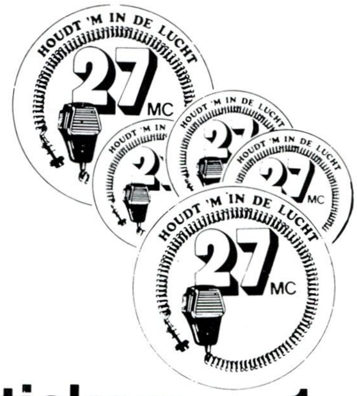
2,50

QSL-enveloppen



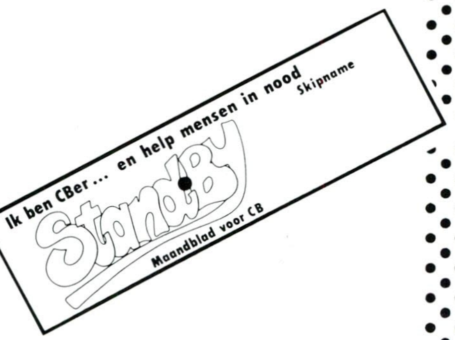
10,-

Met deze enveloppen in oranje/zwarte bedrukking wordt Uw QSL post pas 100%.
ART.NR. 2101
per doos van 500 stuks



stickers 1,-

Een set vrolijke stickers van weerbestendige kwaliteit in zwart en fris oranje met het bekende nationale 27 MC vignet.
2 Grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm doorsnee. ART.NR. 2401



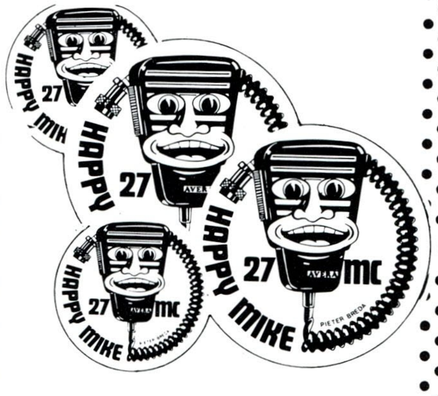
Stickers 0,25

Een 32 cm lange sticker om aan de binnenkant van een ruit (in de auto of in huis) te plakken. Er is een speciale ruimte vrijgelaten om Uw stationsnaam in aan te brengen. (Bv QSL kaart.)
ART.NR. 2403

QSL-enveloppen

10,-

''HAPPY MIKE'' QSL-enveloppen met een mooie blauwe bedrukking. Een prachtige enveloppe waarmee U bij Uw tegenstation zeker een goede beurt zult maken.
ART. Nr. 3012.
per doos van 500 stuks



stickers 1,00

Een grappige serie weerbestendige en met het ''HAPPY MIKE'' vignet uitgevoerde stickers. In licht- en donkerblauw uitgevoerd.
2 grote van 15 cm - en 3 kleinere van 9.5 cm. doornsee. ART.NR. 2402

2,50

Zwaaimike voor in de auto of om thuis leuk tegen het raam te plakken. In 'Houdt 'm in de lucht' en 'Happy Mike' uitvoering.
Happy Mike = ART. Nr. 2704
Houdt 'm = ART. Nr. 2703

EXTRA VOORDEEL

stempels

Speciaal voor Hollandse CB ers

CB MONKEY
ART.NR. 2012

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2013

MOBILE
ART.NR. 2014

4,75 per stuk

---

stempels

voor de internationale CB-ers

FOX HUNTER
ART.NR. 2007

WILD DX
ART.NR. 2008

Keep it in the Air
ART. Nr. 2002

4,75 per stuk

---

stempels

Speciaal voor Belgische CB ers

CB LOVER
ART.NR. 2021

CB MONKEY
ART.NR. 2022

TRUCKMOBILE
ART.NR. 2023

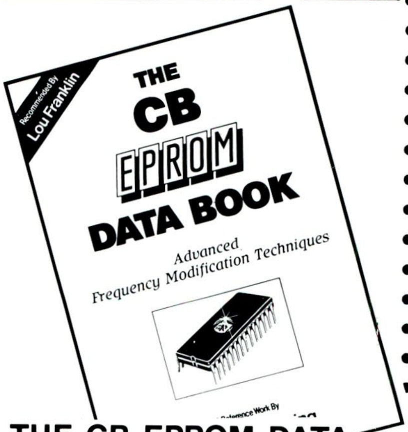
MOBILE
ART.NR. 2024

BELGIË

4,75 per stuk

Een leuke single genaamd "27 MC" van de HILL TOPS met aan de B-side de knaller "Suikerbos".
ART. Nr. 2702

3,-



THE CB EPROM DATA BOOK door Martin T. Pickering
Hfl 19,75.
ART.Nr.3050.
Een vervolg op "The CB PLL - DATABOOK" van Lou Franklin.
Engels talig.Behandeld alles over het uitbreide van bakken d.m.v. eprom's

---

CB Radio 1980 - 1981 - 1982 - 1983 - 1984 - 1985

Tot oktober 1982 verscheen CB Radio onder de naam 'de CB-er'. Van beide titels zijn nog een aantal bladen van voorgaande jaren verkrijgbaar.
Door de interessante artikelen en de vele schema's die gepubliceerd zijn is het ook nu nog een goed idee om de reeds verschenen nummers na te bestellen.
Nog voorradig zijn:

1980	nrs.	5 6 7 8 9 10
1981	nrs.	1 2 3 4 5 10 11
1982	nrs.	1 2 3 4 5 6 7/8 9
1983	nrs.	1 3 5 6 7/8 9 10
1984	nrs.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1985	nrs.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1986	nrs.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
1987	nrs.	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Vermeld bij bestelling het jaar en het nummer van het blad.

Hfl. 2,50 per stuk

in	acc	bet.	verz.

BESTELFORMULIER

Naam:	
Adres:	
Postcode:	Plaats:
Telefoon:	

AANTAL	ART. NR.	OMSCHRIJVING	STUKSPRIJS	TOTAAL

Bestelbedrag Hfl.

Datum:... Handtekening:...

* Ik kies voor bestelwijze nr.:.......(Leest U om problemen te voorkomen de door U gekozen bestelwijze goed door s.v.p.).

MINIMUM BESTELBEDRAG Hfl. 15,00

Stuur dit formulier, volledig ingevuld en ondertekend in een gefrankeerde envelop aan:
ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

* Uitsluitend volledig ingevulde en ondertekende formulieren worden in behandeling genomen.

De door U gekozen bestelwijze aankruisen en het nummer invullen bij het bestelformulier.

☐ **1. Contant-Girobetaalkaart-Eurocheque-Bankcheque**

Stuur ons Uw bestelformulier vergezeld van contant geld of volledig ingevulde girobetaalkaart dan wel cheque. Vergeet niet Uw pasnummer te vermelden. Brieven met geld of cheques bij voorkeur aantekenen s.v.p.

De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **2. Eenmalige automatische overschrijving**

*** BANK/GIRO INCASSO VERVALLEN ***

☐ **3. Storting op bank of giro**

Stort het bestelbedrag op de bank of girorekening van ITC te Hilversum. Stuur ons Uw bestelformulier toe en vermeldt op bank of giro-overschrijving als mededeling "Zie bestelbon".
Stort t.n.v. ITC te hilversum op ABN 55.08.29.229 of op giro 49.15.720
De goederen worden ONGEFRANKEERD verzonden. U betaalt de verzendkosten aan de postbode bij ontvangst van de spullen.

☐ **4. Rembours**

Indien U geen geld op wilt sturen of storten kunnen we Uw bestelling onder rembours naar U toezenden. U betaalt dan aan de postbode het bestelbedrag PLUS Hfl. 9,00 voor de rembourskosten. U hoeft alleen het bestelformulier in te zenden.

5. Verzending naar adres buiten Nederland

Het is niet mogelijk om ongefrankeerd te verzenden naar adressen buiten Nederland. U dient dan bij bestelling de verzendkosten bij het bestelbedrag bij te tellen. De verzendkosten naar een niet–Nederlands adres bedragen Dfl. 10,00. Minimum bestelbedrag Dfl. 25,00. U dient het bestelformulier gefrankeerd te zenden aan:

ITC
Postbus 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands

Stuur ons Uw bestelformulier met als betaling:

☐ **5a.** Een INTERNATIONALE POSTWISSEL. Deze kunt U kopen op ieder groot postkantoor ter wereld. Bedrag in Nederlandse guldens.

☐ **5b.** Een EUROCHEQUE. Gelieve in te vullen met het bedrag in Nederlandse guldens. Vergeet niet op de achterzijde Uw pasnummer in te vullen. Geen strepen zetten op een Eurocheque s.v.p., daar wij hem anders niet kunnen accepteren.

☐ **5c.** CONTANT GELD. Bij vrijwel alle banken kunt U Nederlandse guldens (eventueel na bestelling) kopen. Stuur dit met Uw bestelformulier.

Let op: Brieven met geld of cheques bij voorkeur aangetekend verzenden.

6. Ordering from outside the Netherlands

All prices in Dutch guilders unless stated otherwise.
Minimum export-order Dfl. 25,00.
If we have to send your order to an address outside the Netherlands we have to charge you for Dfl. 10,00 mailing-costs.
Fill in the orderform and mail to:

ITC
P.O. Box 414
1200 AK Hilversum
The Netherlands
For payment please add:

☐ **6a.** INTERNATIONAL MONEYORDER in Dutch Guilders, to be bought at every large postoffice world-wide

☐ **6b.** EUROCHEQUE. We only accept eurocheques. They have to be filled up completely together with the cardnumber written on the backside. Do not exceed Dfl. 300,00 per cheque. Do not draw lines on the cheques.

☐ **6c.** CASH. You can buy Dutch guilders at most banks. Enclose them with your order form.

* Do not forget to add the Dfl. 10,00 mail charge !
* Please send cash or cheques by registered mail only !

CB radio

UITGEVER/REDACTIE:

ITC PUBLISHING

POSTBUS 414

1200 AK HILVERSUM

HOLLAND

TEL. 035 - 833234

NIEUW

MET INGANG VAN NR. 88-1

ADVERTENTIE

WERKEN IN HET BUITENLAND

Zoekt u voor langere of kortere tijd een baan in het buitenland?
Dan is dit het boek dat u zoekt; boordevol informatie over werken in de metaal- en olie-industrie, als chauffeur, leraar, au-pair, reisleider, in de horeca, als tuinman of fruitplukker in Frankrijk en de USA, maar ook als fotomodel of mannequin. Werken op boerderij, kibboets of op cruiseschepen. Het boek bevat tevens een sollicitatieformulier.

Als u in het buitenland wilt werken moet u dit boek hebben.

Het verschaft informatie over klimaat, woon- en leefomstandigheden, werktijden, etc. Bovendien vindt u in het boek de adressen van ongeveer 1000 ondernemers en arbeidsbemiddelingsbureaus.

Bestel dit informatieve boek nog vandaag!

☐ Gratis brochure
☐ Boek 'Arbeit im Ausland'
Prijs: *f.* 59,-

EUROPA BOKFORLAG AB

P.O. Box 2014
S 13502 Tyresö, Zweden

P.S.:
Wij bemiddelen niet in werk!

NOODANTENNE

In het vorige nummer schreef ik over zendvermogen en reikwijdte en beloofde daarop in een later nummer terug te komen. Door tijdgebrek daarvan meer in het volgende nummer. Wel heb ik een tip voor u.

In geval van nood kunt u heel gemakkelijk en op snelle wijze een tijdelijke antenne febriceren. Neem een stuk ijzerdraad van 2.75 M (1/4 golf) en maak aan het uiteinde een lusje dat u in de antenne-aansluiting van de bak klemt.
Vervolgens leidt u de draad zo vertikaal mogelijk omhoog naar bijv. plafond of een boomtak en maakt deze daar vast d.m.v. tape, een spijkertje, punaise, of iets dergelijks.
De werking van de antenne kan verbeterd worden indien u de bak aardt. Dat doet u door met een stuk draad het chassis van de bak te verbinden met bijv. de waterleiding.

Eric, Hilversum
CB Station Commando/1 GT 24

'Moriaanshoofd de beste plaats voor zendamateurs

Zendamateur Knut Andresen: ...contact zoeken met veel landen...

Elke morgen heeft zendamateur Knut Andresen contact met emigranten in Australië, en 's middags praat hij even met Nederlanders, die hun heil in Canada zochten. „De emigranten willen altijd weten hoe het weer hier is. Soms moet ik hun familieleden bellen om een boodschap door te geven. Door die gesprekjes heb ik zo langzamerhand heel wat kennissen", aldus Andresen, die de rest van de dag slijt met het zoeken van contact met zendamateurs in alle hoeken en gaten van de wereld.

De afgelopen vijf maanden heeft de inwoner van het buurtschap Moriaanshoofd (gemeente Middenschouwen) contact gehad met amateurs in 214 verschillende landen. In de zendwereld is dit geen onverdienstelijk resultaat. Andresen dankt de successen naar eigen zeggen aan de ideale omstandigheden voor zendamateurs op Schouwen-Duiveland. „Dit is de beste plek in Nederland om te zenden. De zee, dat is het hem. Het water is goed voor de reflexie van de radiogolven. Ik hoor het ook van toeristen. Ze nemen wat apparatuur mee naar de caravan en dan blijkt dat ze veel meer contact krijgen dan in de stad", vertelt Andresen.

Voordat het echtpaar Andresen in de buurtschap Moriaanshoofd (gemeente Middenschouwen) een woning kocht, heeft Andresen bij de gemeente geïnformeerd of hij een vergunning kon krijgen voor een zendmast. Geen overbodige vraag, want lang niet in iedere gemeente mag dat zomaar. Gemeentebesturen vinden een zendmast niet altijd een prettig gezicht, en bovendien bezorgen de amateurs de buren soms overlast. Maar in Middenschouwen was het geen enkel probleem, zo soepel had Andresen het naar eigen zeggen nog nooit meegemaakt.

„Vaak", vertelt Andresen, „wijten buren storing aan hun televisie en radio aan de zendamateurs. Maar als de radiocontroledienst de gebreken onderzoekt, blijkt meestal dat ze te wijten zijn aan een slechte apparatuur". In huize Andresen heeft de telefoon te lijden onder 's mans hobby. „Het lijkt vaak alsof er iemand doorheen zit te praten, maar dan is mijn man gewoon aan het zenden", zegt de vrouw van de hobbyist.

Al zo'n jaar of tien houdt hij zich bezig met het amateurzenden. In zijn geboorteland Noorwegen haalde Andresen zijn — internationaal geldend — amateurdiploma. Toen de Noor nog zeeman was, zat hij vaak bij de scheepsradio, waarop ook amateurs te beluisteren vielen. Hij raakte geïnteresseerd en kocht wat apparatuur. Andresen: „Van het één kwam het ander, nu heb ik aardig wat spul. En hoe meer tijd je hebt, des te meer tijd je aan je hobby besteedt".

Dagelijks is hij in de weer met de zendapparatuur, die in de achterkamer van het huis aan de provinciale weg staat opgesteld. In de zendkamer staat ook een bank, waarop Andresen slaapt als er 's nachts een 'speciale expeditie' is. „Het komt wel voor dat mensen met ontvangstapparatuur naar een onbewoond eiland gaan. Dan is het zaak die lui in die korte periode te bereiken. En dat gaat 's nachts natuurlijk gewoon door, dus slaap ik dan in de zendkamer. Meestal spreek ik in deze gevallen af met Charles, een zendamateur uit Terneuzen. Dan slapen we om de beurt bij de apparaten en alarmeren we elkaar als er iets aan de hand is".

HOORT ZIET PZC/provincie

Terwijl Andresen over zijn vriend Charles zit te vertellen, komt die juist door met de melding dat de luitenant-kolonel Gerard, die momenteel in de Sinaï verblijft, te bereiken is. De Schouwse zendamateur probeert contact te maken. Dat duurt even. Waarschijnlijk zit er een beginneling tussen, die niet doorheeft dat het gesprek met Gerard maar van zeer korte duur mag zijn. Volgens Andresen zitten 'wel een miljoen mensen' te wachten op contact met Gerard en het is dus zaak de eenmaal gelegde verbinding zo snel mogelijk te verbreken.

„In dit tijdsbestek had ik al vijf andere Hollanders kunnen hebben", meldt Gerard dan ook enigszins verontwaardigd als Andresen contact heeft. Een onbegrijpelijk gesprek, doorspekt met code-namen, volgt. Alleen het 'groeten vanuit een zonnig Egypte' klinkt bekend in de oren. „Meestal hebben we het over de sterkte waarmee je door komt, het bereik enzovoorts. In een normale situatie mag je best wat langer kletsen".

Over politiek mag niet gesproken worden, en het onderwerp sport moeten de amateurs ook vermijden. „Alles waarover mensen ruzie kunnen maken, mag niet", vat de inwoner van Moriaanshoofd samen. Zelfs een feitelijke constatering op het politieke vlak — het kan voor emigranten bijvoorbeeld interessant zijn te weten dat een kabinet is gevallen — is taboe. Want een discussie over de voor- en nadelen van een dergelijke verandering is nauwelijks te vermijden. „En we mogen geen verslaggevers worden", lacht Andresen.

Zo langzamerhand heeft de hobbyist over de hele wereld contacten. Ook monarchen behoren tot zijn kennissenkring van zendamateurs. Zo blijkt koning Hoessein van Jordanië in zijn vrije tijd zendamateur te zijn en Andresen heeft met hem gesproken. Graag zou hij ook verbinding hebben met koning Juan Carlos van Spanje, maar dat is nog niet gelukt.

Vooral 's zomers komen behoorlijk veel zendamateurs bij het echtpaar in Moriaanshoofd over de vloer. De zendmast bij het huis blijkt een enorme trekpleister te zijn voor belangstellenden uit binnen- en buitenland. De contacten met allerhande mensen vindt de Schouwse amateur een leuk aspect van hobby. „Maar het allerleukste vind ik het zoeken naar zwakke stations. En dan maar hopen dat je een zeldzaam land te pakken hebt".

Maaike van Houten

Geknipt voor U

Knipsels die betrekking hebben op de radiocommunicatie kunt U sturen aan:
CB Radio, Postbus 414,
1200 AK Hilversum, Holland.
Bij inzending de krant en de datum vermelden.
Gaarne orginele knipsels, dus geen copiën s.v.p.

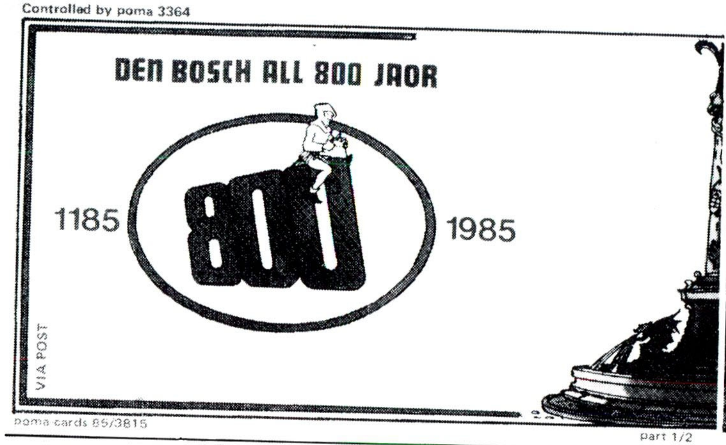
100% QSL MET PIETER BREDA

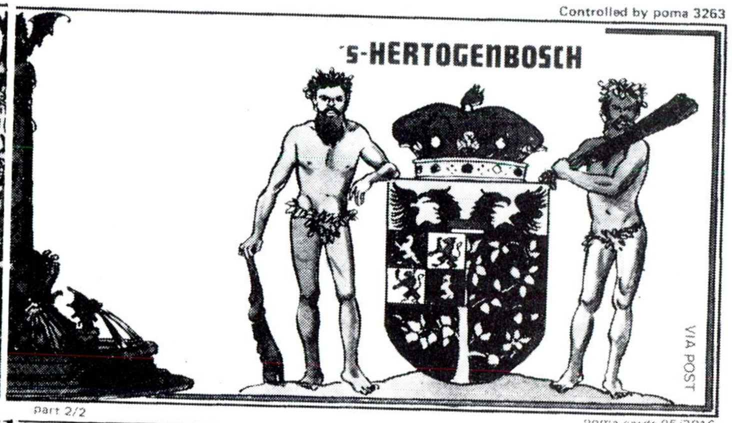
Hallo allemaal, ik ben er weer met QSL plezier. Als jullie er allemaal net zoveel zin in hebben als ik, gaat het goed. De zon die schijnt weer redelijk in ons kikkerlandje, de zomer is zo'n beetje begonnen en dus kan het meetingseizoen ook beginnen. Als je tenminste van een seizoen kunt spreken. Er zijn niet zoveel meetings meer heb ik de indruk.

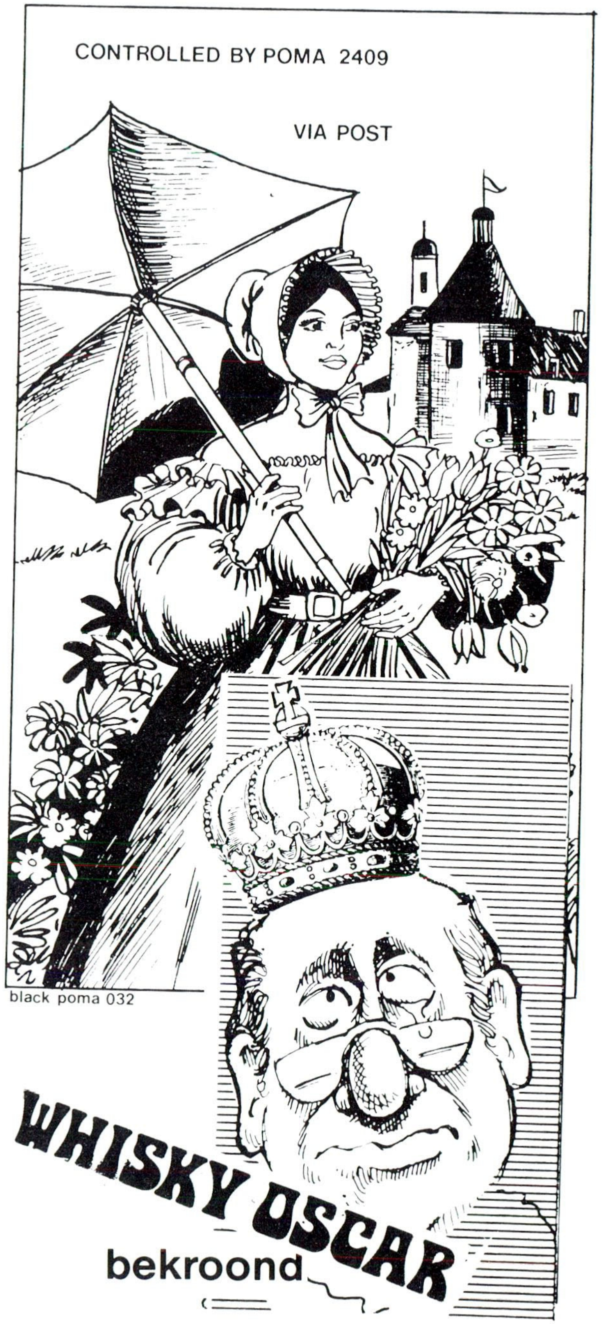
Organiseer je een meeting of heb je op vaste data een meeting, laat het mij dan weten en ik zorg ervoor dat het vermeld wordt in CB Radio. Stuur de data en uiteraard de plaats van de meeting naar CB Radio, Pieter Breda, Postbus 414, 1200 AK Hilversum (Holland). Dat Holland zet ik er niet voor niets bij, want *beoordeling* van buitenlandse kaarten zien we niet veel in deze rubriek. Dus ook buitenlandse lezers even een kaartje sturen.
Maar om op de meetings terug te komen: het is bereleuk om in de zomer lekker te mobielen, en d.m.v. kaartenruil een paar andere stations te ontmoeten, of niet soms?

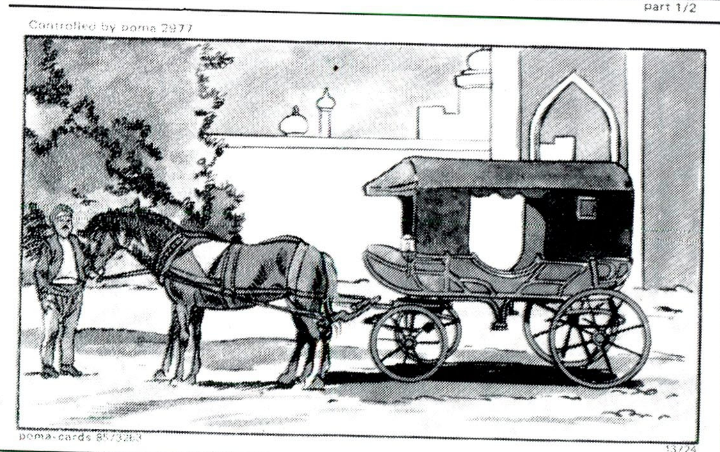
SUPER QSL-ER

Deze maand bekroon ik een serie kaarten van een super QSL-station.
Het is de Whisky Oscar uit Den Bosch. Hij heeft maar liefst 72 verschillende QSL-kaarten in de markt gegooid. En die mogen er best zijn als je ziet op de afbeeldingen uit dit stukje.
W.O. stuurde ons het volgende briefje:

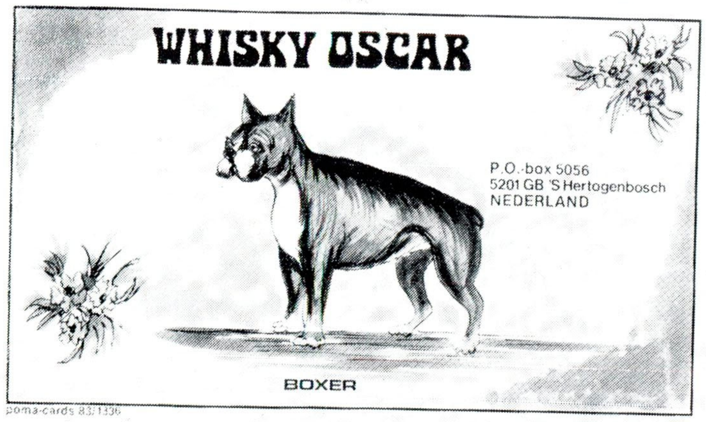

Controlled by poma 3364
DEN BOSCH ALL 800 JAOR
1185
800
1985
VIA POST
poma-cards 85/3815
part 1/2

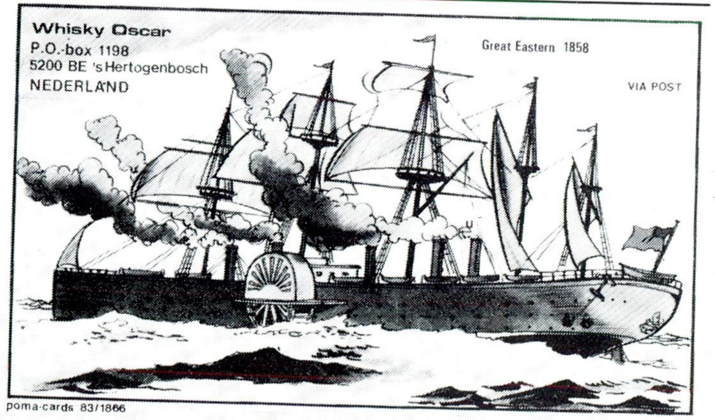

Controlled by poma 3263
'S-HERTOGENBOSCH
VIA POST
part 2/2
poma-cards 85/3816


CONTROLLED BY POMA 2409
VIA POST
black poma 032
WHISKY OSCAR
bekroond


Controlled by poma 2977
poma-cards 85/3263
13/24

WISKY OSCAR
Controlled by poma 607
poma-cards 84/2409

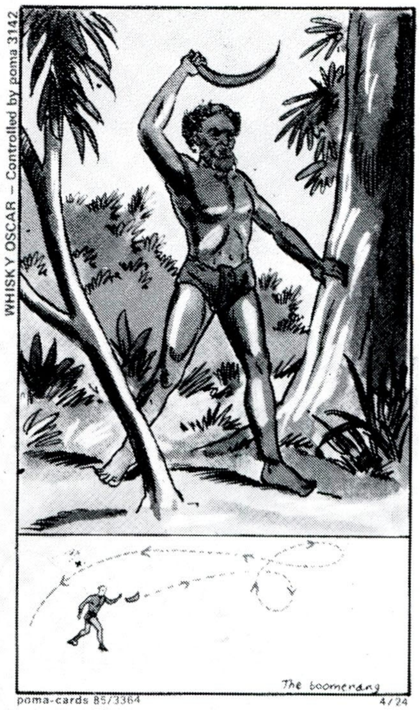

WHISKY OSCAR
P.O.-box 5056
5201 GB 'S Hertogenbosch
NEDERLAND
BOXER
poma-cards 83/1336


Whisky Oscar
P.O.-box 1198
5200 BE 's Hertogenbosch
NEDERLAND
Great Eastern 1858
VIA POST
poma-cards 83/1866

Ik stuur hierbij mijn POMA kaarten.
Dit is een aantal van de POMA die ik heb. Totaal zijn er 52 verschillende. Hierbij 14 stuks uit deze serie. Ik heb ook een black-POMA en een DB kaart evenals Clubcards van 11 clubs plus de BBM Winnetou Card. In totaal 72 kaarten maakt het totaal goed voor 72.000 QSL-kaarten.

En het mag gezegd worden: ik stond perplex. Ik heb al heel wat meegemaakt op QSL-gebied maar naar mijn weten is 72 verschillende QSL-kaarten wel een record. Misschien wel goed voor het Guiness Book of Records. Als al die kaarten beantwoord worden heb je een aparte kamer nodig om al die kaarten op te bergen. Dat zijn wel de ware verzamelaars, die niet op 1000 meer of minder kijken. Bovendien zijn al de kaarten die wij ontvingen nog full-color ook!

Er mag dus geen twijfel over bestaan dat station Whisky Oscar DE bekroonde QSL-er van deze maand is.



BEKROONDE QSL

POMAKAART 84/2409

Op deze kaart een Nederlands tafereeltje. Twee stelletjes in klederdracht met een bootje op het water als achtergrond. Je waant je in Volendam als je dat ziet. Een leuke kaart om te laten zien dat je uit Nederland komt.

POMAKAART 83/1034

Alweer een typisch Nederlands tafereeltje. Op deze kaart een echte Nederlandse molen met links bovenin de Nederlandse vlag in rood-wit-blauw. Menig station in het buitenland zal blij zijn met zo'n typisch Nederlandse kaart.

POMAKAART 82/250

Een kaart die overal voor gebruikt kan worden. Op deze kaart een man met een stok in een net kostuum. De heer rookt een sigaar en heeft een plu. Geen echte betekenis, lijkt me, maar een hele mooie en leuke kaart.

POMAKAART 85/3815 en 3816

Dit is een combinatiekaart uit 2 delen.
Op deze kaart links een aanduiding dat Den Bosch in 1986 800 jaar bestond. In het midden een beroemde fontijn uit Den Bosch en rechts het wapen van deze Noordbrabantse hoofdstad. Erg leuk om ter gelegenheid van zo'n 800-jarig bestaan een speciale kaart te laten maken. Ook leuk om daarin dan iets van de stad, de fontein (oops, foutje gemaakt daarnet) en het wapen, naar voren te laten komen.
Mijn complimenten voor deze actual-QSL.

POMAKAART 83/1127

Weer een kaart zonder specifieke betekenis, of de Skipnaam moet iets met een naaktstrand te maken hebben.
Voor de verzamelaars van sexy-kaarten natuurlijk een must voor de collectie. Met het zonnetje van vandaag wil ik er ook wel bij gaan staan.

POMAKAART 85/772

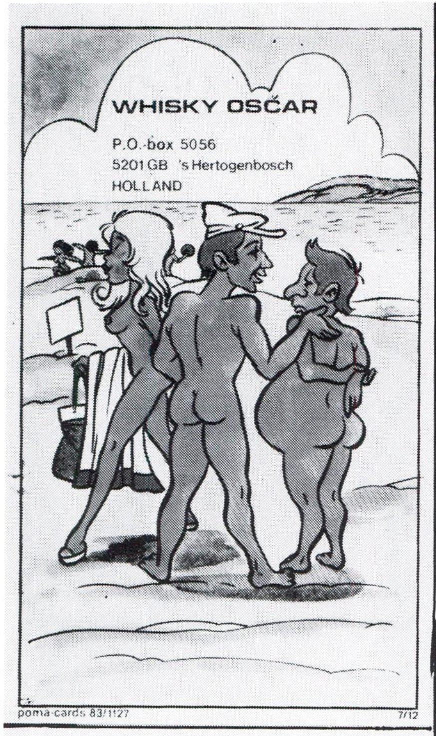
Weer een typisch Nederlandse kaart.
Een visser die een haring hapt. Een werkelijk schitterende tekening en een juweel van een kaart waar vele stations ongetwijfeld erg blij mee zullen zijn. Vooral de omvang van de visser en de grote mond maken het een leuke en erg originele kaart.

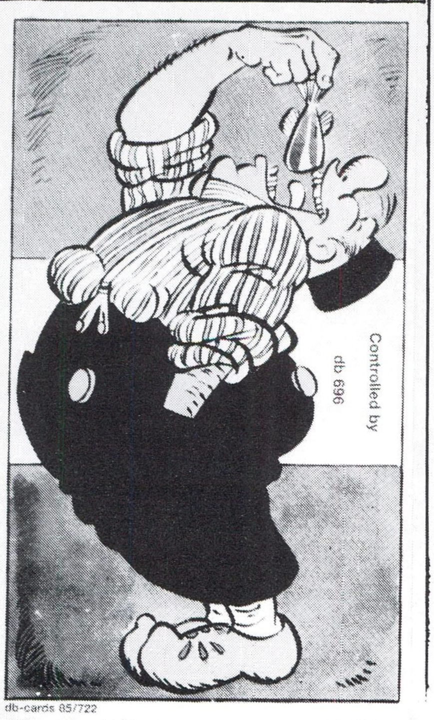
Zo zijn er nog veel meer kaarten maar ... we kunnen ze natuurlijk niet allemaal bespreken. Kijk maar naar de afbeeldingen van BlackPOMA 032, POMA 85/3364, 83/1336, 83/1866, 85/3263.

POMAKAART 82/523, 524, 521, 522

Deze kaart wil ik echter nog wel even naar voren brengen. De kaart bestaat uit 4 delen. We zien een aantal ballen met daarin 3 vrouwen, een beest en een soort tovenaar. Het lijkt wel iets voor één of andere spookserie.
Maar een wondermooi product dat een waardige afsluiting is voor dit overzicht van de Whisky Oscar uit Den Bosch.

Volgende maand weer een gewone bekroning na deze stortvloed van QSL-kaarten. Voor de lezers die intussen met vacantie gaan: doe rustig aan, ga uitgerust op reis, en dan zie ik jullie de volgende weer. Groetjes.





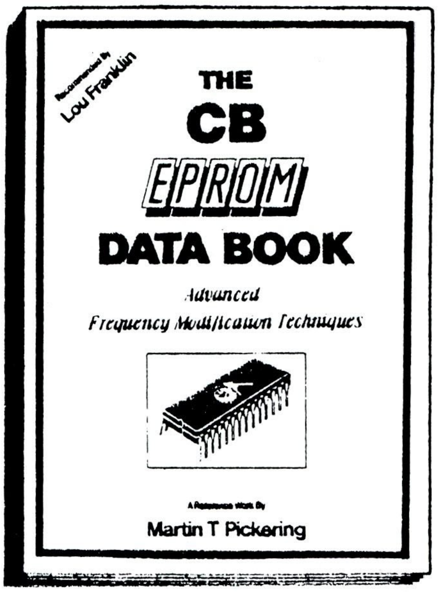
NEW! NEW!

THE *CB* EPROM DATA BOOK

ADVANCED FREQUENCY MODIFICATION TECHNIQUES

by Martin T. Pickering

Martin Pickering is a very clever British engineer who took the ideas in **THE CB PLL DATA BOOK** one step further. By using an EPROM (**E**rasable **P**rogrammable **R**ead-**O**nly **M**emory) or similar PROM IC, you can really customize your frequency modifications. Besides just expanding a PLL radio's current 40-channel range to the maximum possible, you can also control such things as: programming out the five American channel "skips", moving the frequencies in 5 KHz rather than 10 KHz steps, and even programming the required 100 KHz T/R repeater shift for 10-Meters! (Or a bunch of other "private" duplex shifts, for that matter.) Most radios can be modified by installing an EPROM conversion board in series with the Channel Selector and the radio's PLL program pins.



19,75

INCLUDES:

- Simplified explanation of Hexadecimal programming used by EPROMs.
- How EPROMs can be made to store your "special" CB program codes, including T/R duplex splits.
- Exact 10-Meter EPROM program charts for the MB8719, PLL02A, uPD858, and uPD2824 SSB chassis.
- Schematics **and** PC artwork to make conversion boards for the above chassis types.
- Pinout specs for all the most common EPROM IC devices.
- Tips on how to buy and program EPROM ICs for CB conversion.

EPROMs and their use in CB PLL programming are explained in an easy, step-by-step way. In addition to the specific conversions above, you'll also get the schematics and PC artwork for a general-purpose conversion board that will work not only on those chassis, but on many other PLL circuits that were previously not modifiable. (Like the LC7131, LC7132, LC7136/LC7137, TC9106/TC9119, and TC9109 types.) Just make the board, burn the PROM, and you're off!*

Martin writes in the simple "big dummy" language that has made our other publications so popular. There is no complicated math involved. But this book is **NOT** for the beginner; you must have a thorough understanding of PLL synthesizer circuits, and basic RF and digital electronics. We'll teach you the hexadecimal programming and show you the actual conversion circuits. The rest is up to you.

IMPORTANT: This information is presented for educational purposes and for legal 10-Meter Amateur use only.

Rotterdam: Radio ABE
Rotterdam: CB SHOP Overschie
Venlo: K. van Rens

Hilversum: Venhorst Communicatie
Postorder: ITC Hilversum

AVERA bv

P.O. BOX 9538 - 4801 LM BREDA
THE NETHERLANDS TLX 74148

Main Distributor: Avera BV ☎ **NL (0)76 - 210424***

*** Delivery to trade only ***

AANMELDINGSFORMULIER

CB radio

Naam en voorletters: ....

Adres: ....

Postcode: .... Plaats: ....

Telefoon: ....

☐ Ik heb het verschuldigde bedrag bijgevoegd: à contant/girobetaalkaart/cheque/eurocheque Pasnummer niet vergeten! Brieven met geld aantekenen s.v.p.

☐ Ik heb het abonnementsgeld overgemaakt op girorek. nr. 49.15.720 t.n.v. ITC, Hilversum o.v.v. "Abonnement CB Radio".

☐ Ik heb het abonnementsgeld overgemaakt op bankrek. nr. 55.08.29.229 t.v.n. ITC, Hilversum o.v.v. "abonnement CB Radio".

☐ Abonnement België, Ned. Antillen, Aruba en Suriname FL. 49,- per jaar

☐ Abonnement overige landen FL. 75,- per jaar

☐ Abonnement overige landen, luchtpost, FL. 85,- per jaar

WORDT LID ABONNEE VAN CB RADIO

Voor slechts Fl. 45,– wordt U een jaar lang lid abonnee van CB Radio. U ontvangt dan:

- Een jaar lang het blad CB Radio.
- Lidkaart met lidnummer.
- Op vertoon van Uw lidkaart korting bij diverse CB shops.

Vul het aanmeldingsformulier in en stuur het aan:

ITC Publishing
Ledenadministratie CB RADIO
POSTBUS 414
1200 AK HILVERSUM
HOLLAND

U kunt ook telefonisch opgeven:

Bel (Nederland) 035 - 833234

Abonnementsgelden buitenland uitsluitend over te maken per internationale postwissel, of à contant. Brieven met geld aantekenen s.v.p.!

AANGEBODEN:

SWR-meter, nieuw in doos ƒ30,-. Nieuwe stereomicrofoon ƒ40,-. Stereo echo app. van ƒ200,- voor ƒ120,-. Vele radio tijdschr. à ƒ1,50 per nummer. Bel voor inl. 070-291879.

MIJN ADVERTENTIETEKST:

Een kleine advertentie kost per plaatsing slechts *f* 5,–

DUIDELIJK SCHRIJVEN; BLOKLETTERS GEBRUIKEN A.U.B.
PER LETTER, SPATIE OF LEESTEKEN EEN VAKJE GEBRUIKEN.

Plaatst U in het eerst mogelijke numer van CB Radio de bovenste tekst:

Naam: ....

Adres: ....

Postcode: ....

Woonplaats: ....

Kleine advertenties zijn in eerste instantie bedoeld voor particulier gebruik. Voor commerciële advertenties bedragen de kosten Fl. 2,50 per regel.

Vul de bon in met uw advertentietekst en stuur deze vergezeld van een girobetaalkaart of eurocheque in een gesloten envelop aan onderstaand adres. Uw advertentie wordt dan in het eerst mogelijke nummer geplaatst.

Lezers buiten Nederland kunnen alleen een kleine service advertentie plaatsen door het sturen van een internationale postwissel ten bedrage van het verschuldigde bedrag.

ITC
CB Radio Service-advertenties
Postbus 414
1200 AK Hilversum
Holland

Datum en handtekening

CB ☆ ELECTRONICA ☆ SPECIAALZAKEN ☆ CB ☆ ELECTRONICA ☆

AMSTERDAM

Wij hebben een zeer grote sortering

SCANNERS
CB APPARATUUR

Tevens hebben wij de grootste sortering telefoons van Nederland.

Elcon TELEBOETIEK
Elcon Electronics
Utrechtsestraat 108
1017 VS Amsterdam
Telefoon 020-279378

ROTTERDAM

CB SHOP

Voor al Uw
* 27 Mc benodigdheden
* scanners
* onderdelen
* reparaties

Burg. Bosplein 5
Rotterdam (Overschie)
Tel.: 010 - 4374803.

ROTTERDAM

WIRO

DORDTSESTRAATWEG 426 SERVICECENTRUM
3075 BK ROTTERDAM
TELEFOON 010-4855718

BREDA

fa COHEN

Boschstraat 94 – 4811 GK Breda – Telefoon 076 - 226203

Detailhandel in electrotechnische installatie-materialen
Verlichting - TL en lampen
Electronica. P.A.-Audio en communicatie
Grootverbruik voor instellingen, scholen en bedrijven

ZAANDAM

othec
e|l|e|c|t|r|o|n|i|c|a
Oostzijde 115 Zaandam Tel. 075-354854

Translstoren
Verzilverd draad
H.F. Blikjes
Stalen inbouwkasten

ROTTERDAM

een compleet assortiment amateur elektro onderdelen.

ABÉ ELEKTRONIKA
2e Middellandstraat 18-22,
TEL.010 -4775802

- 27 MC APPARATUUR
- SCANNERS
- ANTENNES grote sortering
- HALFGELEIDERS Japans, Europees en Amerikaans

ONBETWIST DE COMMUNICATIESPECIALIST

OLDENZAAL

NU EINDELIJK OOK IN OLDENZAAL:
DE SPECIAALZAAK VOOR AL UW ELEKTRONIKA-ARTIKELEN

We bieden U een totaalassortiment van I.C.'s tot transistoren tot komplete bouwpakketten, van versterkingsmodules tot scanners, van LED's tot .... Enfin teveel om op te noemen. Daarom overtuig U zelf en stap eens gezellig binnen bij:

PAUL'S ELEKTRONIKA
ELEKTRONIKA-SPECIAALZAAK TWENTE
STEENSTRAAT 31 7571BH OLDENZAAL. TEL.05410-21683

ZOETERMEER

ELGRO

speciaalzaak voor de CB - DX'er
Reparaties, modificaties

Broekwegzijde 124 Zoetermeer
Winkelcentrum "DE LEIJENS"
WIJK 25 TEL. 079 - 314533

NOORDOOSTPOLDER

VERZENDING DOOR GEHEEL NEDERLAND!

GROOTHANDEL
ALING *antennetechniek* BV
NU OOK 40 - 4Watt

ANTENNES

= ROTOREN	= COAX KABEL
= BEVESTIGINGS-MATERIAAL	= VERSTERKERS
	= AUTO-ANTENNES
= MASTEN	= TRAFO EN FILTERS
= 27 MHz APPARATUUR	= PLUGGEN
= PARABOOLANTENNES	= AMATEURANTENNE'S
= MARC APPARATUUR	ENZ

Attentie heren handelaren, wij leveren uit voorraad
Pilotenweg 29-1, 8311 PK Espel, N.o.p.
Voor inlichtingen of telefonische bestellingen kunt u bellen:
Telefoon 05278-1208

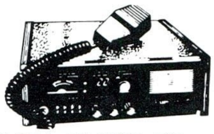
Ook úw zaak kan vermeld worden.

Voor informatie:
bel 035 - 833234

GEGARANDEERD GOEDKOPER DAN U DENKT !!!!

KAMPEN

ELKATRONIC
DE SCANNERSPECIALIST



PLANTAGE 128 KAMPEN - TEL 05202 - 11671

UTRECHT

RADIO COMM. CENTER

RCC Radio Communication Center Utrecht
030-433835
Amsterdamsestr.weg 561-563

UTRECHT

Radio comm. app.
Groot scanner ass.
Luchtvaart (burger + mil.)
Antennes
27 MC/CB
Scheeps comm.
Metaaldetectors
Computers
Telex- Tor app.
Hobby-electronica
Beveilig.app.
Dumpstore
Radio ontvangers
Boekenshop

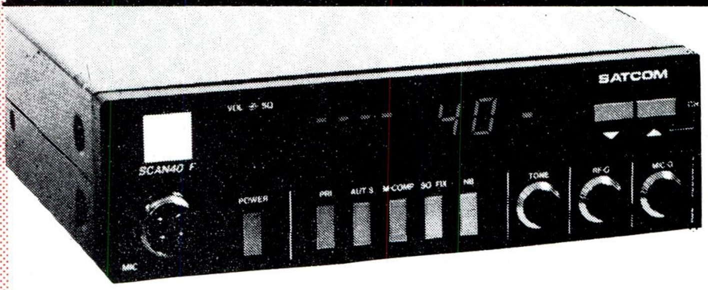
Tevens verkoop service - buro's van o.a. V.R.Z.A., VERON en BDXC.
Verder vele boeken en naslagwerken voor: Frekwenties, codes, telex, CW, TOR, enz. enz.

ABE

2e Middellandstraat 18-22, Rotterdam-telefoon 010-477 58 02

Op maandag gesloten - Vrijdag's koopavond

RADIO & TV • RADIO & TV • RADIO & TV



DEZE OPENINGSPRIJZEN ZIJN ALLEEN GELDIG VAN 1-17 JULI BIJ INLEVERING VAN DEZE ADVERTENTIE IN CB RADIO

Breaker 40 kanalen 4watt mobiel cept keuring	fl. 169,00
Satcom 2000 40 kanalen 4watt mobiel (nieuw model) cept keuring	fl. 249,00
Satcom scan 40fm 40 kanalen mobiel cept keuring	fl. 269,00
Atron computer scanner 1000 16 kanalen 60-90/144-174/410-512MHz. incl. 1amp. adapter en freq.boek 12mnd garantie	fl. 475,00
Atron computer scanner 5000 70 kanalen 60-89/108-178/380-512MHz. incl. freq.boek en 8radialen discone antenne 60-540 MHz. 12mnd garantie	fl. 895,00
Atron computer scanner 7000 50 kanalen 26-30/66-88/118-138/138-178/380-512MHz. incl. 1amp. adapter, freq. boek, 8radialen discone antenne 12 mnd garantie	fl. 795,00
Atron computer scanner 8000 50 kanalen 26-30/66-88/118-138/138-178/380-512MHz. instelbaar 5/12,5 of 25KHz. (raster) incl. 1amp. adapter, freq.boek, 8radialen discone antenne. 12mnd garantie	fl. 895,00
Bearcat xl50 10 kanalen portabel computer scanner 66-88/136-174/406-512Mhz. incl. freq.boek en batt.	fl. 399,00
GPA 27½ 5m50 lange basis ant. met parkers	fl. 39,00
Pan voeding 6-8amp bij 13,8volt	fl. 55,00
Pan voeding 7-9amp bij 13,8volt	fl. 69,00
Altai voeding 3-5amp kortsluit vast 13,8volt	fl. 39,95
DNT 40scanner fm 40 kanalen 4watt 27MHz zend en ontvanger met scan functie en regelbaar vermogen en met up en down toetsen op de mike	fl. 335,00
Satcom basisbak 40 kanalen 4watt 220volt. met scan functie	fl. 540,00
Uniden portofoon pc4 40 kanalen 4watt input cept keuring	fl. 265,00
Midland HQ315 de luxe SWR meter met 3 grote meters	fl. 185,00
Zetagi TM 1000 swr/power meter met matcher tot 1000watt	fl. 159,00
Zetagi 500 swr power meter tot 1000watt	fl. 115,00
Zetagi 202 swr power meter tot 1000watt (kruis meter)	fl. 89,00
Zetagi 201 swr power meter tot 1000watt	fl. 75,00

ZOLANG DE VOORRAAD STREKT

BEL

010 - 477 58 02

RADIO ABÉ HEEFT MEER!

***OOK VOOR:** metaaldetectoren, audiosnoeren, autoradio's, beveiligingsapparatuur, voedingen t/m 30 Amp., telefoons, t.v.-versterkers etc. etc.*